

# Садъ, Огородъ и Бахча.

ИЗДАНІЯ ГОДЪ ЧЕТВЕРТЫЙ.

Издание Астраханскаго Общества Садоводства и Огородничества.

Подписная цѣна на одинъ годъ съ пересылкой 1 руб. 50 коп. — Отдѣльный номеръ — 10 коп. — Плата за объявленія — по соглашенію съ конторой.

**Содержаніе:** Ревизіонная записка. — Обь оцѣночномъ сборѣ съ садовъ, находящихся въ чертѣ г. Астрахани — О пособіи отдѣламъ Астрах. Об-ва Сад., Огород. и Полства. — Отчетъ инструктора П. Растегаева по побѣдкѣ на Туркест. выставку. (Оконч.) Задачи нашего плодоводства. П. Растегаева. — Бюро по микологіи и фитопатологіи. — О ранней выгонкѣ огурцовъ безъ опыленія. Андр. Fortunatovъ. — Къ выясненію сорти-мента плодовыхъ деревьевъ въ царевск. уѣздѣ. Инстр. П. Растегаева. — Пригодна ли алыча для орошей, а также какъ подвой для сливъ. Инстр. С. Яницкаго. — Къ вопросу обь обмазкѣ деревьевъ глино известковымъ растворомъ. — Въ защиту мышьяка въ борьбѣ съ вредными насѣкомыми. — Защита садовъ отъ градобитія. Н. — Какъ очистить розъ отъ спорыньи. А. Ячевскаго. — Обь отправкѣ плодовъ въ Сибирь въ вагонахъ-ледникахъ. — Отдѣлы Об-ва Сад-ва. Мелкія т-ва садоводовъ и ихъ значеніе. Инстр. П. Растегаева. — Кого слѣдуетъ слушать. — Надо быть осторожнѣе. — Моя неудача пчеловодства въ Астрах. губ. М. Батурова. — Таблица стоимості опрыскиванія различными составами, употребляемыми противъ грибныхъ болѣзней. А. Ячевскаго. — Каковъ былъ 1909 г. для крестьянъ сѣвер. части Царевск. у., Астрах. губ. Н. Покровскаго. — Сельско-хозяйственная выставка въ Одессѣ. — Простой способъ сохранить бобы зелеными. Инстр. С. Яницкаго. — Хроника. — Библиографія. — Вопросы и отвѣты. — Объявленія.

## Ревизіонная записка.

1910 г., марта 6 дня. Мы, нижеподписавшіеся, Члены Комиссіи по ревизи отчетности и денежныхъ суммъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полсводства и состоящаго при немъ инструкторскаго штата, питомника и склада земледѣльческихъ орудій, составили настоящій актъ въ слѣдующемъ:

При провѣркѣ операцій Общества за 1909 годъ и его денежныхъ суммъ по представленнымъ денежнымъ книгамъ Общества, инструкторскаго отдѣла, питомника и склада и оправдательнымъ документамъ, Комиссіей найдено: 1) что итоги отдѣльныхъ операцій по книгамъ вполнѣ согласуются съ итогами отчета, т. е. отчетъ составленъ правильно, согласно съ книгами; 2) что всѣ денежные книги Общества, принятые въ его практикѣ, велись правильно; указанныя въ нихъ статьи прихода и расхода вполнѣ соотвѣтствуютъ операціямъ Общества и подтверждены надлежащими оправдательными документами; 3) что свободныя суммы Общества соотвѣтствуютъ отчетному остатку и найдены Комиссіей въ цѣлости и 4) что дѣлопроизводство найдено въ полномъ порядкѣ.

И. Петрушевскій. С. Горшковъ. С. Медвѣдевъ. В. Барановъ. С. Рѣд-кинъ.



## Объ оцѣнчюмъ сборѣ съ садовъ, находящихся въ чертѣ г. Астрахани.

Отъ владѣльцевъ садовъ, находящихся въ чертѣ города, въ Думу по дано слѣдующее прошеніе.

Астраханская Городская Дума, вслѣдствіе предложенія постоянной ревизионной комиссіи въ засѣданіи 12 іюня сего года постановила въ измѣненіе правилъ оцѣнки имущества для взиманія оцѣнчюнаго сбора, утвержденныхъ 17 мая и 18 іюня 1909 года, установить съ 1910 г. обложение городскимъ оцѣнчюнымъ сборомъ садовъ, расположенныхъ въ городской чертѣ.

До сего времени находящіяся въ чертѣ города сады освобождались отъ взиманія оцѣнчюнаго сбора въ пользу города и отъ казеннаго налога и это вполне справедливо. Городскіе сады, какъ сельско-хозяйственныя предпріятія, и всегда приносили очень мало дохода, а чаще приносили убытокъ. Въ послѣднее же время почти всѣ сады, числомъ до 50, приносятъ значительные убытки, за исключеніемъ 4—6 садовъ, которые приносятъ доходъ только благодаря усиленному, можно сказать, каторжному труду владѣльцевъ. Всѣ остальные хозяева, которые ведутъ хозяйство наемнымъ трудомъ, при большемъ или меньшемъ личномъ участіи, несутъ убытки. И это печальное положеніе дѣлъ усиливается по времени все больше и больше. Происходитъ это, во-первыхъ, отъ истощенія почвы, что замѣчается вообще какъ въ Россіи, такъ и за-границей, почему приходится прибѣгать къ удобренію не только мѣстными средствами, но и выписными. Во 2-хъ, приходится примѣнять усиленную поливку садовъ, что очень обременяетъ хозяевъ. вмѣсто простыхъ чигирей надо ставить машины и разныя другія приспособленія. Въ третьихъ, отъ вздорожанія лѣсныхъ и другихъ матеріаловъ. Желобья, подготовки для винограда и деревьевъ, мочала и проч., вздорожало болѣе, чѣмъ вдвое. Въ 4-хъ, отъ вздорожанія рабочихъ рукъ и большого затрудненія прискать способныхъ рабочихъ. Порядочнаго садовника положительно нельзя найти, а простые рабочіе дороги, распушены и неспособны къ работѣ. Въ 5-хъ, отъ распространенія вредныхъ насѣкомыхъ и грибныхъ болѣзней. Борьба съ этимъ зломъ въ послѣднее время требуетъ очень большихъ расходовъ, знакомства со средствами борьбы и опытныхъ людей для примѣненія ихъ. Виноградарство безъ опрыскиванія и опыленія невозможно вести. Плодовые деревья и ягодные кустарники не даютъ пользы, несмотря на всѣ усилія хозяевъ, спасти ихъ отъ нападенія вредныхъ насѣкомыхъ и грибныхъ болѣзней. Относительно огородныхъ овощей можно сказать то-же. Молодые сады и огороды страдаютъ меньше, но чѣмъ больше существуетъ садъ и огородъ, тѣмъ труднѣе вести хозяйство. Много другихъ причинъ вредно отзываются на садовомъ хозяйствѣ. Вслѣдствіе этого, не только не получается процентовъ на затраченный капиталъ, но большею частію не оправдывается доходомъ годовая расходъ. При такомъ-то положеніи садоводства Городская Дума постановила взимать съ садовладѣльцевъ оцѣнчюный въ пользу города сборъ, а слѣдовательно и казенный налогъ, въ сущности налогъ на личный трудъ садовладѣльца, занимающагося сельскою промышленностью. Конечно, понимая, что отъ садовъ дохода большею частью нѣтъ, комиссія Городской Думы, разрабатывая этотъ вопросъ, постановила взимать налоги не по доходности, а по стоимости садовъ, а кстаті вопреки справедливости и закону, постановила взимать налоги не по доходности, а по стоимости и съ жилыхъ построекъ, находящихся въ садахъ, тогда какъ со всѣхъ прочихъ городскихъ зданій налогъ начисляется не по стоимости, а по доходности. Каково было-бы положеніе домовладѣльцевъ при примѣненіи къ нимъ этого правила? Привле-

каются садовыя хозяйства къ уплатѣ городскихъ и казенныхъ налоговъ будто бы для увеличенія городскихъ доходовъ. Едва-ли это вѣрно. Налогъ на сады прибавитъ очень немного дохода городской казнѣ. Во сто разъ больше можно бы получить дохода изъ другихъ источниковъ, болѣе справедливо и цѣлесообразно и безъ обремененія плательщиковъ. Если Городская Дума введетъ налогъ на сады, да еще по произвольной оцѣнкѣ, это будетъ самой дѣйствительной мѣрой для уничтоженія садовъ. А это едва-ли въ интересахъ городского населенія. Вездѣ—и въ Россіи и за-границей усиленно заботятся о разведеніи садовъ, парковъ, бульваровъ, для чего не жалѣютъ предназначать самыя дорогія мѣста въ городахъ, не жалѣютъ средствъ для разведенія садовъ, для поощренія частно-владѣльческаго садоводства. Въ большей части городовъ Россіи сады частныхъ владѣльцевъ свободны отъ всякихъ налоговъ и повинностей, а если въ нѣкоторыхъ взимаются очень умѣренные налоги, то не по стоимости ихъ, опредѣляемой совершенно произвольно, а по доходности. Такъ, въ Ростовѣ-на-Дону съ площади садовъ городского и казеннаго налоговъ не взимается. Въ Донской области вообще сады свободны отъ всякихъ повинностей. Въ Ригѣ взимается сборъ въ пользу города съ садовъ, приносящихъ доходъ ихъ владѣльцамъ.

Мудрые Русскіе Государя, начиная съ Алексѣя Михайловича, особенно Петръ Великій и Императрица Екатерина II-я заботились о разведеніи фруктово-виноградныхъ садовъ въ Астрахани, для чего выписывали изъ за-границы свѣдущихъ людей, деревья, виноградные кусты, раздавали бесплатно большіе участки земли для разведенія садовъ, заботились о разведеніи марены, шелковицы и др. культурныхъ растений, а Астраханская Городская Дума принимаетъ самыя дѣйствительныя мѣры для уничтоженія садовъ. А между тѣмъ часто-владѣльческіе сады, способствуя благоустройству и украшенію города, улучшаютъ почву и воздухъ въ городѣ, извлекаютъ изъ почвы излишнюю влажность низменныхъ мѣстъ. Не менѣе важно то, что сады доставляютъ очень большой заработокъ для бѣднаго населенія, продукты садоводства служатъ для обрабатывающей промышленности и для вывоза въ другіе города, что полезно для жителей и для Городского Управленія. Наконецъ, городскіе садовладѣльцы, имѣя болѣе средствъ, знаній и возможности, вводятъ въ культуру садовъ и сгородовъ разныя усовершенствованія, орудія и приѣмы, что вліяетъ на городское и уѣздное садоводство для пользы жителей и Городского Управленія. При этомъ надо имѣть въ виду, что при введеніи налога на сады будетъ имѣть значеніе не только размѣръ обложенія, но самый принципъ. Садовладѣльцы будутъ знать, что Городское Управленіе не будетъ поощрять и поддерживать садоводство, а стремится къ уничтоженію садовъ.

Садовладѣльцы покорнѣйше просятъ Городскую Думу пригласить въ свое засѣданіе при разрѣшеніи этого вопроса 3 или 4 садовладѣльцевъ для разъясненія и поддержанія нашего ходатайства.

На основаніи вышеизложеннаго, садовладѣльцы покорнѣйше просятъ Астраханскую Городскую Думу пересмотрѣть состоявшееся 12 іюня с. г. постановленіе объ обложеніи оцѣночнымъ сборомъ городскихъ садовъ, отмѣнить это постановленіе, оставить какъ было до сего времени, обложеніе оцѣночнымъ сборомъ только жилыхъ построекъ по доходности ихъ, а не по произвольной оцѣнкѣ стоимости и о послѣдующемъ объявить просителямъ.

(Окончаніе слѣдуетъ).



## О пособіи отдѣламъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Совѣтомъ Общества Садоводства было возбуждено предъ г. Управляющимъ Государственными Имуществами ходатайство нижеслѣдующаго содержания:

„Громадное развитие Садоводства, Огородничества и Бахчеводства, наблюдаемое за послѣднее десятилѣтіе во всѣхъ уѣздахъ Астраханской губерніи, и продолжающееся стремленіе крестьянскаго населенія къ этимъ сельско-хозяйственнымъ промысламъ дало поводъ Совѣту Общества и передовымъ элементамъ на мѣстахъ садоводческаго населенія, въ видахъ болѣе правильной постановки дѣла, открыть отдѣлы Общества въ районахъ большей интенсивности вышесказанныхъ промысловъ. Имѣя возможность чрезъ Отдѣлы полнѣе воздѣйствовать на населеніе въ проведеніи соответственныхъ специальныхъ мѣропріятій и достигать большей доходности отъ этихъ промысловъ, Совѣтъ принимаетъ всѣ мѣры, имѣющіяся въ его распоряженіи, къ укрѣпленію открывшихся Отдѣловъ и возможности шире развернуть ихъ дѣятельность. Оказывая, помимо моральной, посильную матеріальную помощь Отдѣламъ, Совѣтъ, однако, сознаетъ, что по новизнѣ такихъ организацій въ Астраханской губерніи, когда общая масса населенія слабо подготовлена къ участію въ сельско-хозяйственныхъ организаціяхъ, почему и притокъ средствъ сравнительно слабый, руководителямъ Отдѣловъ весьма трудно, особенно въ первые годы, работать; безъ достаточныхъ-же средствъ затрачиваемые энергія и опытъ лицъ, ведущихъ дѣла Отдѣловъ, не будутъ вполнѣ утилизированы, а это обстоятельство составитъ большой минусъ той суммѣ продуктивности общественной работы, которая ведется по условіямъ мѣстнаго края, хорошо извѣстнымъ и безъ того немногимъ числомъ общественныхъ работниковъ.

Въ виду этого Совѣтъ Общества, зная, что Департаментъ Земледѣлія отпускаетъ пособія мѣстнымъ сельско-хозяйственнымъ обществамъ, типа Отдѣловъ Общества, размѣромъ до 300 руб. каждому, и зная, какое большое вниманіе оказываете Вы краевымъ Садоводству, Огородничеству и Бахчеводству, имѣетъ честь обратиться къ Вамъ съ покорнѣйшей просьбой поддержать молодыя мѣстныя организаціи, не отказавъ представить въ Департаментъ Земледѣлія настоящее ходатайство объ отпускѣ пособія въ размѣрѣ, какой окажется возможнымъ на 1910 годъ, тремъ Отдѣламъ Общества: Красноярскому, Балыкле-Быковскому (с. Верхне-Балыклейское, Царевскаго уѣзда) и Прихтубинскому (с. Верхне Ахтубинское, Царевскаго уѣзда).

Г. Управляющій Государственными Имуществами по представленію Общества далъ весьма благоприятный отзывъ.

Нынѣ отъ Управленія Государственными Имуществами получено нижеслѣдующее отношеніе:

Департаментъ Земледѣлія, отъ 17 сего февраля за № 5496, сообщилъ, что согласно поддержаннаго Управленіемъ ходатайства Совѣта Общества Садоводства онъ призналъ возможнымъ отпустить, соответственно имѣющимся въ его распоряженіи средствамъ, Красноярскому, Верхне-Балыкле-Быковскому и Прихтубинскому Отдѣламъ Общества единовременныя пособія, на развитие ихъ дѣятельности, по 50 руб. каждому.



## Отчетъ инструктора П. Растегаева по поѣздкѣ на Туркестанскую выставку.

(Окончаніе. См. № 1 за 1910 г. „Садъ, Огородъ и Бахча“).

### Виноградарство и винодѣліе по заключенію М. А. Ховренко (изъ его публичной лекціи).

Чтобы заняться съ выгодой виноградарствомъ и винодѣліемъ въ Туркестанѣ, прежде всего надо поставить себѣ цѣль, намѣтить пути и по нимъ уже стремиться къ ея достиженію. Изъ осмотра мною виноградныхъ районовъ я вынесъ заключеніе, что условія для него здѣсь въ высшей степени благоприятны, но ведется оно такъ, какъ кому Богъ положитъ на душу.

Виноградарство для винодѣлія, а не наоборотъ. Хорошо виноградарство, хорошо и винодѣліе. Разбираясь въ достоинствахъ и недостаткахъ туркестанскаго виноградарства, я нѣсколько коснусь естественныхъ свойствъ лозы.

Виноградная лоза въ естественномъ состояніи къ почвѣ очень не требовательна, но любитъ свѣтъ и тепло. У винограда дикаго нѣтъ тѣхъ качествъ, какіе у винограда культурнаго: ягоды у него мелкія, невкусныя, въ небольшомъ количествѣ, а урожай не постоянный. Рациональная культура прежде всего преслѣдуетъ регулярность плодоношенія, гдѣ первое мѣсто занимаетъ подрѣзка. Подрѣзкой достигается: 1) равный урожай; 2) улучшение качества ягодъ; 3) побужденіе къ плодоношенію особыхъ органовъ\*); 4) созданіе соотношенія между надземными и подземными частями растенія и 5) придавши какую-либо форму, достигается удобство и простота и необходимыя условія для развитія и созрѣванія ягодъ.

Подрѣзка сама по себѣ есть фактъ отрицательный, но она необходима для урегулированія соотношенія между отдѣльными частями растенія. Замѣчено, что виноградъ только тогда и плодоноситъ, когда создаются искусственно для него условія, замедляющія сокодвиженіе. Достигается это опять таки подрѣзкой, особенно въ молодомъ возрастѣ, винограднаго куста, а также отклоненіемъ вѣтвей, воздержаніемъ въ извѣстные періоды отъ поливки, прививкой, словомъ всѣ тѣ условія, которыя создаютъ для разумнаго ослабленія естественнаго роста винограда, есть плюсъ къ его плодоношенію. Но мы знаемъ, что многочисленные сорта винограда часто предъявляютъ особыя свойственныя только имъ требованія. Сказать, что вотъ-де существуетъ одна форма, пріемъ, уходъ, обрѣзка для всякаго винограда и на всякомъ мѣстѣ—совершенно невозможно. Примѣнимо это только къ одному небольшому району и одному сорту. Условія даннаго района создаютъ систему ухода, что видно на массѣ примѣровъ французскаго виноградарства, гдѣ почти въ каждомъ округѣ существуетъ своя система.

На южномъ берегу Крыма издавна выработалась чашевидная форма, которая оказалась совершенно непригодной въ Черноморск. губ. Изъ всего сказаннаго видно, что для рациональнаго виноградарства въ Туркестанѣ прежде всего необходимо выработать подходящую форму. При богатствѣ условій форма здѣсь должна быть широкой. Существующія сейчасъ здѣсь двѣ формы «Разстилочная», которая недалеко ушла отъ дикой, и «Дуговая», похожая на астраханскую двухстороннюю, страшно затрудняютъ уходъ и главнымъ образомъ производство подрѣзки, гдѣ буквально теряешься и не знаешь, что срѣзать, что оставить. Отъ правильной формы куста зависитъ

\* ) Виноградъ, какъ извѣстно, при условіяхъ, благоприятствующихъ его росту, только растетъ, но не плодоноситъ.

и количество его посадки на 1 десятину. На югѣ Франціи, напр., сажаютъ на 1 десятинѣ 12 тыс. кустовъ, въ Бургундіи 35 т., въ Шампани 60 тыс.

Самой распространенной формой во Франціи является Гюйо съ разными вариациями, напр. «Роя» или «Казенава». Для Туркестанскаго виноградарства слѣдуетъ приспособить какую либо изъ нихъ, скомбинировавъ ее на низкой «Разстилочной», а Дуговую слѣдуетъ замѣнить односторонней шпалерной подъ угломъ въ 45°. Словомъ, какую бы форму мы ни взяли, примѣнить ее можно для Туркестана, но только въ болѣе широкомъ размѣрѣ. Своихъ формъ у насъ еще пока нѣтъ.

Изъ Туркестанскихъ винъ, по заключенію экспертной комиссіи подъ предсѣд. г. Ховренко, наилучшими оказались бѣлая вина мѣстныхъ сортовъ Фусайно и Сульпани. Рислингъ оказался далеко не такимъ, какъ на своей родинѣ. Изъ красныхъ сортовъ хорошихъ совѣмъ не оказалось. Даже Саперави—хорошій повсюду—здѣсь много теряетъ. Повидимому, тонкія столовыя вина удаются только въ умѣренномъ климатѣ, на жаркомъ же югѣ въ нихъ ощущается мадеризованный привкусъ.

Кабернэ Совиньонъ названіемъ перемѣшанъ съ Пти-Вердо.

Вина десертныя похожи на смѣсь разныхъ винъ.

Мускаты далеко уступаютъ южно-крымскимъ; хотя на это вино спросъ на рынкѣ падаетъ, т. к. современемъ онъ теряетъ свой ароматъ, который есть ничто иное, какъ улетучивающееся вполнѣдствіи масло изъ кожицы винограда. Изъ крѣпкихъ винъ для Туркестана должны быть лучшими Марсала и Мадера.

На совѣщаніи секціи съѣзда по отдѣлу виноградарства и винодѣлія слѣданы слѣдующія постановленія:

- 1) Просить предоставленія льготъ на вывозку туркестан. винъ, сравнивая тарифъ съ крымскимъ.
- 2) Просить разрѣшенія льготнаго винокур. для хоз. надобн. безакцизнаго отпуска спирта отъ 18—22° крѣпости.
- 3) Просить расширенія дѣла винокурения при Самар. школь.
- 4) Организацию инструкторовъ по виноградарству.
- 5) Поддержать ходатайство объ открытіи въ Тифлисъ высшаго агрономическаго института для юга.
- 6) Созданіе штата знающихъ специалистовъ-практиковъ для небольшихъ хозяйствъ, взаменъ дорогихъ ученыхъ садовниковъ, путемъ обученія ихъ въ мѣстныхъ образцовыхъ хозяйствахъ за правительственное вознагражденіе.

### Шелководство.

Для Туркестанскаго края шелководство составляетъ не послѣднюю отрасль промышленности. Судя по только что вышедшей изъ печати книгѣ Н. И. Малаховскаго, члена и секретаря С.-Петербургскаго хлопковаго комитета, въ 1907 году изъ Туркестана отправлено коконовъ и шелка въ тысяч. пудовъ.

Изъ Ферганской области . . . . .	69,070
» Бухары и Хивы . . . . .	17,262
» Самаркандской обл. . . . .	8,640
» Закаспійской » . . . . .	3,124

Въ 1904 году одна Ферганская область дала до 210 т. п., что при переводѣ на деньги въ средн. по 11 р. п. сыр. коконовъ равняется 2,226,000 руб. При этомъ слѣдуетъ замѣтить, что 1904 годъ для шелководства былъ не такъ благопріятенъ, какъ 1903 годъ, давшій до 3,581,472 руб. Шелководство Туркестана въ своемъ развитіи пережило весьма трудный періодъ въ 70 годахъ, когда эпидемія произвела почти полное уничтоженіе этого промысла. Возродилось оно и стало развиваться благодаря введенію произ-

водства целлюлярной грены хоть частично и все возрастающему спросу европейских государств на шелковые ткани.

Въ настоящее время въ г. Самаркандѣ, гдѣ существуетъ контрольная для грены станція, помимо изслѣдованія грены, производятся опыты надъ породами шелковичныхъ червей. На выставкѣ ею экспонировались до 30 породъ изъ разныхъ мѣстностей Туркестана, Японіи, Китая, Италіи, Франціи, Кавказа и Персіи. Наилучшими признаны: самаркандская бѣлая, самаркандская желтая, персидская бѣлая и желтая и китайскія. Всѣ онѣ отличаются большими коконами, бѣлаго и желтаго цвѣта. Г. Евтихиди изъ г. Скобелева Ферганской обл. экспонировалъ багдадскую бѣлую породу, коконы которой тоже отличаются величиной. Кромѣ этого самаркандской гренажной станціей экспонировалась модель шелководни, этажерки и пр.

На совѣщаніи съѣзда секціи по отдѣлу шелководства были сдѣланы слѣдующія постановленія:

1) Необходимо устройство шелководной станціи въ г. Скобелевѣ съ штатомъ инструкторовъ и курсами по типу тифлисской опытно-научной, но съ расширеніемъ практической стороны дѣла.

2) Развитіе доброкачественнаго мѣстнаго гренажа путемъ введенія обязательнаго контроля за греной и созданиемъ конкуренціи частными интеллигентными лицами—предпринимателями и торговцами греной.

3) Преподаваніе шелководства въ учит. семинаріяхъ для проведенія познаній по шелководству въ народѣ.

### Ирригація.

Орошеніе въ Туркестанѣ безусловно имѣетъ первенствующее значеніе. Безъ орошенія тамъ была-бы немыслима никакая культура. Сочетаніе же рѣкъ, рѣчекъ и протоковъ, берущихъ свое начало въ снѣговыхъ горахъ, дало возможность сравнительно легко развить систему орошенія края. Орошеніе, какъ извѣстно, началось очень давно и современное населеніе Туркестана пользуется трудомъ своихъ прапрадѣдовъ. Орошеніе площади въ 3, 074,500 десятинъ можетъ показаться чудовищнымъ, но на самомъ дѣлѣ это есть. При этомъ самая незначительная часть изъ этой площади орошена русскими послѣ завоеванія Туркестана. Вопросъ орошенія и сейчасъ ставится всегда на первую очередь и на съѣздѣ дѣятелей по степному хозяйству въ засѣданіи секціи по отдѣлу ирригаціи были сдѣланы слѣд. постановленія:

1) Введеніе воднаго закона въ краѣ.

2) По выясненіи мѣстнаго землепользованія привлечь частныхъ предпринимателей для орошенія земельныхъ участковъ по образцу С. А. С. Ш.

3) Устройство «Бюро» по ирригаціи края подъ контролемъ общаго сельскаго хозяйства.

4) Изслѣдовать вопросъ осушенія земель заболоченныхъ, которыхъ въ краѣ не мало.

5) Предоставленіе льготъ на казенную землю лицамъ, оросившимъ ее, наравнѣ съ другими ея улучшениями.

На выставкѣ по этому вопросу экспонировались работы гидротехнической школы въ г. Ташкентѣ. Модели насосовъ спиральныхъ, системы инженера Моргуенкова.

1) *Самодѣйствующій*, работаетъ силою теченія рѣки, безъ запруды. Производство  $\frac{1}{10}$  куб. саж. въ секунду; для орошенія 1000—1500 дес. поля, высота подъема зависитъ отъ длины насоса до 80 саж. Орошеніе обходится до 20 руб. 1 дес. въ лѣто. Насосъ изъ клепаннаго желѣза становится поперекъ рѣки.

2) *Конный*, не имѣетъ зубчатой передачи и коннаго привода. Стоимость отъ 100 руб. Производительность незначительная, подъемъ не

высокой по уклону въ 3—5°. Главное устройство замѣчается въ чугунной трубѣ, на концѣ загнутой въ видѣ спирали.

Фирмой Грошъ демонстрировался турбинно-центробѣжный насосъ. Въ движеніе приводится 14—сильнымъ двигателемъ Климакса, подаетъ до 75,000 ведеръ въ часъ по трубѣ въ  $\frac{3}{4}$  арш. диаметра, подъемъ до 2 саж., стоимость 6 т. руб., двигатель 4 т. руб.

Вѣтрякъ системы И. М. Янушева, парусный, подробное описаніе котораго помѣщено въ жур. «С. О. и Б.»

### Опытное дѣло.

Опытнымъ дѣломъ въ Голодной степи были выставлены интересныя плакаты по сравненію агрономической помощи населенію Америки и Россіи.

Бюджетъ опытныхъ станцій и специалистовъ въ Америкѣ.

Средства (земск.) штатовъ . . . . .	1,870,000 руб.
» (правительс.) федеративныя . . . . .	2,300,000 руб.
» съ самыхъ станцій (доходъ) . . . . .	830,000 руб.
Всего . . . . .	5,000,000 руб.

Въ Россіи.

Содержаніе специалист. по сельск.-хоз., средства земскія	719,000 руб.
» казенныя	350,000 руб.
Бюджетъ опытн. учрежден., средства земскія	350,000 руб.
» казенныя . . . . .	292,000 руб.
Всего . . . . .	1,711,000 руб.

Америка.

Опытныя учрежденія . . . . .	400
Специалистовъ . . . . .	950

Россія.

Опытныя учрежденія . . . . .	400
Специалистовъ . . . . .	1050
Площадь государт. Америки . . . . .	870 м. д. Росс. 1978 $\frac{1}{2}$ м. д.
Населеніе » . . . . .	89 м. » 144 м.
Площадь посѣвовъ » . . . . .	92 м. д. » 88 м. д.
Урожай хлѣбовъ съ десят. въ сред. » . . . . .	78 пуд. » 41 пуд.
Потребленіе хлѣба на душу » . . . . .	66, <sup>9</sup> пуд. » 22, <sup>4</sup> пуд.

На одно опытное учрежд. приходится посѣвовъ 320.000 десят.

Средст. . . . .	2—3 тыс. руб.
Специалистовъ . . . . .	2—3 человекъ.
Въ Америкѣ. Посѣвовъ . . . . .	140,000 дес.
Средствъ . . . . .	80,000 руб.
Специалистовъ . . . . .	16 челов.

### Туркестанская сельско-хоз. опытная станція.

Находится станція въ 12 верстахъ отъ гор. Ташкента, по Чимкенской дорогѣ. Занимаетъ 66 десятинъ. Мѣсто куплено въ 1898 году у землевладѣльца Д. И. Малькина за 20,000 руб. со всѣми находящимися на землѣ постройками.

Первоначальная цѣль станціи была изученіе и усовершенствованіе культуры хлопка, риса и другихъ техническихъ хлѣбныхъ, кормовыхъ и корнеплодныхъ растений, изученіе наивыгоднѣйшаго использования ирригаціонной воды; поднятіе въ краѣ виноградарства, плодоводства, переработки продуктовъ и шелководства. При началѣ ея функционированія не всѣ цѣли достигались съ успѣхомъ, т. к. не всѣ онѣ пользовались одинаковымъ вни-

маніемъ со стороны лицъ, кому была ввѣрена станція, но тѣмъ не менѣе заслуга ея передъ краемъ велика. Орошается станція водою изъ арыка «Заха», проведеннаго изъ рѣки «Чирчика».

Почва лесовая, безъ подпочвы, одинаковая на глубинѣ нѣсколькихъ саж. Особенность—скорое высыханіе вслѣд. малой велич. капітурн. сосудовъ, требуетъ своевременной обр., въ противномъ случаѣ сильно уплотняется, затрудняя обработку. На низинахъ иногда выступаютъ разныя почвен. соли—гипсовая, глауберова, сѣрнокислая, хлорист. и пр. Органическаго вещества въ почвѣ не болѣе 2—4%. Наивысшая  $t^{\circ} + 38,4$ —низшая—отъ 10,4 до—28 по с. Прекращеніе морозовъ около 5-го марта, наступ. заморозковъ около 18 октября. Количество ясныхъ дней въ году 161. (1893—1902 г.),  $\frac{3}{4}$  приходится на періодъ май—октябрь и только 39 дн. на остальные мѣсяцы.

Земля на станціи распределена тамъ: неудобн. и подь постройками . . . . .	15 дес.	
Подь старымъ фрукт. садомъ . . . . .	1 дес.	624 к. с.
Маточный садъ . . . . .	3 дес.	1600 к. с.
Питомникъ . . . . .	1 дес.	
Виноградн. старый . . . . .		1248 к. с.
» молодой . . . . .	1 дес.	1200 к. с.
Древесныя насажденія . . . . .	3 дес.	1010 к. с.
Огородъ . . . . .		900 к. с.
Люцерна . . . . .	5 дес.	
Подь полями . . . . .	33 дес.	1487 к. с.

Ведется испытаніе американскихъ сортовъ хлопка, плодосмѣнь, вегетационные опыты, опыты по удобренію и испытанію разныхъ горизонтовъ почвы, имѣются вегетационныя теплички и опытные делянки.

По садоводству ведутся опыты по испытанію подвоевъ персикамъ, сливамъ, абрикосамъ, грушамъ, и яблонямъ. Опыты съ внѣкорневымъ питаніемъ плод. дер. дали пока отрицательные результаты. Въ маточномъ саду ведутся наблюденія надъ цвѣтеніемъ, ростомъ и плодоношеніемъ плод. дер. На испытаніи находится 147 сор. грушъ, взятыхъ отъ Гоше и Тифлискаго Ботаническаго сада; яблонь—139 сор. изъ тѣхъ же источниковъ; сливъ—28 сортовъ; черешень—10 сор.; вишень—7 сор.; абрикосовъ—6 сор.; мѣстнаго происхожд.—7 сор.; персиковъ—9 сор.; винограду—24 сор. 14 бѣл. 10 черн. и 10 черн. туземнаго происхожд.

Завѣдуетъ станціей Р. Р. Шредеръ, онъ-же президентъ об-ва сельскаго хозяйства, отдѣл. садоводства, завѣдыв. А. А. Дылевскій, а тецерь Л. М. Ро, бывшій преподаватель въ Уманс. Цариц. саду.

Для испытанія въ нашихъ условіяхъ мною привезены туземные сорта абрикосовъ: 1) Кайша; 2) Хасанъ; 3) Хурманъ; 4) Мирсинджали; 5) Миръ Сангаи; и 6) Куйрунъ. Туземные сорта винограда: 1) Катта—Курганъ; 2) Хусайне; 3) Хасайне; 4) Буаки; 5) Ходжаазерой; 6) Шакарангуръ; 7) Чарась; 8) Кишмишъ черный Туземная ягода.

Для изысканія выносливаго подвоя яблонь для почвъ Астраханской губерніи привезены сѣмена дикихъ горныхъ яблонь въ сортахъ:

- 1) *Pyrus Malus baccata hiemalis.*
- 2) » » *Franslutens.*
- 3) » » *baccata gigtalus.*
- 4) » » *genuina.*

Кромѣ этого, сѣмена славящихся чарджуйскихъ дынь, которыя желающимъ могутъ быть выдаваемы для испытанія бесплатно, и два сорта самыхъ раннихъ яблокъ розоваго и краснаго изъ сада Семича.

## Задачи нашего плодоводства.

(Докладная записка.)

Обширный районъ поволжскаго садоводства вообще и въ частности астраханскій съ своими подъ-районами возникли давно и по праву принадлежать къ однимъ изъ старѣйшихъ садовыхъ районовъ. Первоначально, какъ видно изъ историческихъ данныхъ и изъ разсказовъ пожилыхъ людей, садоводство здѣсь имѣло только хозяйственное значеніе. Главными-же промыслами были другія отрасли труда. Для развитія садоваго промысла, какъ такового, не было еще внѣшнихъ причинъ.

Не только уѣздные, но и губернскіе города, потребляющіе нынѣ огромное количество фруктовъ, по своимъ размѣрамъ были незначительны и не имѣли такой ясной связи между собой въ видѣ нынѣшнихъ желѣзныхъ дорогъ. Росту города начали только съ паденіемъ крѣпостного права, съ обезземеліемъ крестьянскихъ массъ, которыя въ поискахъ побочнаго заработка двинулись въ нихъ, а общеніе получили съ развитіемъ желѣзнодорожной сѣти страны.

Волга въ то время, кромѣ стона бурлака, и во снѣ не видала нынѣшняго движенія по ней. Естественно, что при такихъ условіяхъ не только садоводство, но и другіе промысла развиваться не могли.

Только съ принятіемъ съ 1861 года экономической жизни страны иного направленія явились тѣ внѣшнія причины и дали толчокъ новому садоводству съ отгѣнками промышленнаго характера. Явилось оно такимъ же путемъ, какъ въ свое время въ силу бытовыхъ условій явились промыслы: хлѣбопашество, скотовод. и пр. и въ техническомъ отношеніи заняло ту-же низкую ступень, какъ другіе его собраты, и, принявъ экстенсивную форму, находится въ ней до настоящаго времени одинаково съ другими промыслами края, ждетъ перехода къ другой высшей формѣ, формѣ интенсивной. Оставаться дольше въ прежнемъ видѣ не можетъ, какъ не могло не возникнуть—къ этому явилась причина.

Садоводство, какъ всякая другая промышленность, подвержена всѣмъ тѣмъ факторамъ, отъ которыхъ зависитъ или ея процвѣтаніе, или застой или наконецъ совершенный упадокъ. Къ факторамъ слѣдуетъ отнести: 1) природныя условія района, 2) степень потребления плодовъ населеніемъ въ связи съ его экономическимъ благосостояніемъ или рынкомъ сбыта, 3) пути сообщенія, 4) состоятельность предпринимателей въ дѣлѣ садоводства, 5) уровень специальныхъ познаній, 6) конкуренція и пр.

На нашихъ глазахъ разыгрывается борьба районовъ. Каждый, не довольствуясь своей мѣстностью, заглядываетъ къ другимъ. Крымъ смотритъ въ столицы, въ центръ Россіи и даже въ Англію, была попытка ознакомить англичанъ съ крымскими фруктами, фрукты понравились, присылаютъ больше все-таки не совѣтовали, т. к. тамъ полно канадскихъ плодовъ. Туркестанъ смотритъ въ столицы, въ Сибирь и Поволжье. Область Войска Донскаго тоже имѣетъ въ виду столицы. Подольская губернія предупреждаетъ другихъ о своемъ будущемъ величій въ плодоторговлѣ. Кавказъ уже преусердно везетъ «кальвилы» «дюшессы» вмѣстѣ съ кубинскими яблоками къ намъ на Волгу.

Америка насчитываетъ 201 милліонъ яблонь съ общей урожайностью 58 мил. бочекъ въ 7½ пуд.\*) Вывозъ—въ 1907 г. было 7, 800,000 бочекъ по 3 пуда. Тирольское плодоводство уже до 20% своихъ плодовъ отправляетъ въ Россію. Экспортъ плодовъ изъ Австріи въ Англію достигъ уже 600,000

\*) По Грелю выставка въ 1908 г. въ Вашингтонѣ.

ящиковъ въ сезонъ, приче́мъ *отправка начинается съ первыхъ чиселъ марта до конца юня.*

Борьба, какъ видно, только что начинается. Стремленіе каждаго района естественно тяготе́тъ къ тому, чтобы: 1) возможно большее количество плодовъ вырасы́вать на рынокъ; 2) удешивить ихъ производство; 3) давать товаръ наилучшаго качества, отвѣчающаго, какъ требованіямъ рынка, а также и коммерческимъ соображеніямъ.

При просвѣщеніи энергіи и предприимчивости какихъ-нибудь американцевъ все это легко достижимо. Къ ихъ услугамъ капиталъ, машины, опытные поля и станціи, плодохранилища, специалисты, литература и пр. Производство хорошихъ яблокъ въ конечномъ итогѣ имъ обходится себѣ гораздо дешевле, чѣмъ намъ плохихъ. И имъ является возможность конкурировать съ нами даже на нашихъ рынкахъ.

У насъ же дѣло обстоитъ совсѣмъ иначе. Что-же намъ дѣлать, чтобы не быть затертыми другими районами?

Не все же заниматься сказками про окулировку съ древесинкой и безъ древесинки, или доказывать кто дѣльнѣй—Петръ или Иванъ, когда есть люди дѣльнѣ Петра и Ивана, вмѣстѣ взятыхъ.

Попробуемъ взглянуть на положительныя и отрицательныя стороны нашего района. Блестящіе пути сообщенія, которымъ многіе завидуютъ, близость огромнаго рынка въ верховьяхъ волжскаго бассейна, большія площади крестьянской займищной земли, пригодной для садоводства; стремленіе самого крестьянства къ садоводству—это съ одной стороны и съ другой: масса паразитовъ разнаго рода; относительное перепроизводство плодовъ; хаотическое состояніе сортамента, отсутствіе культурныхъ приѣмовъ, соотвѣтствующихъ мѣстнымъ условіямъ и пр. и пр.

Принимая во вниманіе пока однѣ лишь положительныя стороны, спросимъ себя. Возможно ли увеличить доходность сада при существующихъ условіяхъ и что для этого надо?—Отвѣтъ получается таковъ: возможно и надо для этого немного.

Говоря дальше о мѣропріятіяхъ частнаго и общаго характера, я все-таки дѣлаю оговорку, что они для нашего края есть все-таки часть цѣлаго и если въ цѣломъ дѣло обстоитъ благополучно, то и въ части его оно благополучно.

Къ мѣропріятіямъ частнаго характера относится: *переходъ отъ садоводства домашняго къ промышленному.* Многіе крестьяне—садоводы путаются въ этомъ и, дѣлая садъ по старому, ждуть отъ него результатовъ промышленнаго сада. Конечно, здѣсь является мысль: «промышленный садъ требуетъ и средствъ больше на себя». Приведу подходящій примѣръ изъ собственнаго крестьянскаго сада. На усадебной землѣ у насъ на  $\frac{1}{2}$  дес. посажено 150 деревьевъ (пріобрѣтены у прасоловъ «Шатскихъ» родныхъ братья «золотоцветевъ».) Ядро сада составляютъ 2 лѣт. сорта неизвѣстныхъ 6 дерев., 6 дерев. Боровинки и 8 дер. Скрыжапеля. Садъ въ возрастѣ 20—25 лѣтъ. Въ среднемъ урожай на каждый годъ очередной и неочередной за нѣсколько лѣтъ приходится въ 150 пудовъ, цѣною въ 100 руб. Отмѣченныя 20 деревьевъ даютъ 50% всего (въ годы урожая пудовъ по 6—7, въ неурожайн. по 2—1). На долю же остальныхъ 130 дер. приходится столько же, сколько на первыхъ 20 деревьевъ. Если-бы садъ весь былъ изъ тѣхъ сортовъ, онъ давалъ бы до 600 пудовъ яблокъ, цѣною до 400 рублей. А что нужно было для того сдѣлать при закладкѣ сада, чтобы съ него брать не 100, а 400—только нужно было сажать указанные сорта. Закладка садовъ крестьянскаго типа и здѣсь одинакова и дѣлается она сейчасъ даже на земляхъ, раздѣленныхъ подъ сады большинствомъ совершенно такъ же, какъ и раньше. *Вредъ отъ плодоярки, ринхитуса и олен-*

ки необходимо свести до минимума, въ противномъ случаѣ не помогутъ и промышленные сорта.

Каждую весну слѣдовало бы Об-ву издавать особыя прокламаціи, подобно холернымъ, выясняя вредъ, приносимый этимъ врагомъ карману садоводовъ, и широко распространять ихъ. По моему мнѣнію, онѣ принесутъ больше пользы, чѣмъ листки съ рецептами сомнительнаго достоинства: «Уничтожайте падалицу, ставьте лончія кольца, вотъ пока радикальныя мѣры борьбы съ плодояркой и ринхитусомъ». Разводите деревья низкія, чтобы возможно было собирать оленку и майсаго червя руками.

На плоды же сильно червивые на базарахъ накладывать запрещеніе къ продажѣ, какъ это поступаютъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ съ гнилыми или сильно избитыми плодами.

Введеніе карликово-кустовой культуры необходимо еще и въ отношеніи разнохарактерности нашихъ мелкихъ почвъ.

### Мѣропріятія общаго характера.

А. Въ техническомъ отношеніи наше садоводство ждетъ широкой постановки опытовъ. Существова сотни лѣтъ, оно, конечно, не бѣдно ими, гдѣ ихъ группировка, систематизація, общедоступная извѣстность. Сплошь и рядомъ это пріобрѣтеніе служитъ источникомъ жаркихъ споровъ, гдѣ каждый считаетъ правильными выводы только свои, не признавая другихъ. Для изученія краевыхъ особенностей въ садовыхъ культурахъ и для планомѣрнаго изысканія наилучшихъ путей и пріемовъ необходимы *опытныя станиціи* и хоть одно *контрольное показательное хозяйство*, по типу, выработанному на инструкторскомъ совѣщаніи въ сентябрѣ с. г. Хозяйство это могло бы служить показателемъ того, что возможно достигнуть садоводствомъ, обладая лишь познаніями при совершенно одинаковыхъ условіяхъ въ остальномъ съ крестьянскими садами.

В. Для проведенія элементарныхъ познаній въ садоводческое населеніе необходимо создать *жизненный школьный садъ* новаго типа. Существующіе сады съ 15-ю или 20 рублевой помощью не достигнутъ своей цѣли и особенно потому, что веденіе его возлагается на добровольное желаніе часто даже малосвѣдущаго учителя.

Нужно обязательное введеніе садоводства въ предметъ школьныхъ занятій въ тѣхъ селахъ, гдѣ это будетъ нужно. Только тогда мальчики будутъ серьезно учить садоводство и только тогда въ населеніи измѣнится взглядъ на школьный садъ, какъ на потѣху учителя.

С. Штатъ инструкторовъ долженъ принять постоянный характеръ съ уменьшеннымъ райономъ дѣятельности cadaго и съ періодическими съѣздами.

Т. По орошенію должно быть организовано спеціальное бюро, какъ для изученія его положенія въ краѣ, а также и для составленія проэктвъ и возбужденія ходатайствъ передъ кѣмъ слѣдуетъ соорудити гидротехническихъ построекъ или организациіи общественныхъ силъ по дѣлу краевого орошенія. Обмеленіе рѣкъ и упадокъ грунтовыхъ водъ, какъ слѣдствіе истребленія повсемѣстно лѣсовъ, должно быть восстановлено современной техникой въ интересахъ всѣхъ почти отраслей хозяйства края.

Д. Для правильнаго и наиболѣе выгоднаго распредѣленія продуктовъ на рынкѣ нужно создать общественные подвалы съ холодильниками для храненія за плату разнаго рода продуктовъ. Замѣчаемое у насъ относительное перепроизводство плодовъ, требующее новыхъ и новыхъ рынковъ, не имѣетъ подъ собой достаточной почвы и намъ едва-ли слѣдуетъ гнаться за рынками, отстоящими на многія сотни и тысячи верстъ, гдѣ еще приходится вести борьбу съ сильными конкуррентами, когда свои рынки совершенно свободны цѣлые 9 мѣсяцевъ въ году.

Л. Устранить посредниковъ плодоторговли, войдя въ ближайшее общеніе съ кооперативными союзами или потребительскими обществами.

М. Нужны *показательныя станціи* новѣйшей утилизаціи продуктовъ; *мастерская* для наглядныхъ пособій краевого характера по садоводству для школь и народныхъ чтеній. Поощреніе конкурсами и преміями за участіе въ накопленіи и распространеніи литературныхъ теоретическихъ и практическихъ свѣдѣній по краю садоводству. Устройство конкурсовъ по исполненію техническихъ приѣмовъ въ садоводствѣ.

П. Растегаевъ.



## Бюро по микологіи и фитопатологіи.

При Ученомъ Комитетѣ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія учреждено Бюро по микологіи и фитопатологіи, задача котораго заключается въ изслѣдованіи болѣзней и поврежденій растеній, воздѣлываемыхъ въ сельскомъ хозяйствѣ, и въ указаніи мѣръ борьбы съ этими болѣзнями. Означенныя указанія выдаются всѣмъ обращающимся въ Бюро бесплатно, причѣмъ для полученія болѣе точныхъ справокъ желательно, чтобы къ запросамъ прилагались образцы поврежденій или болѣзней растеній и свѣдѣнія объ ихъ появленіи, распространеніи и т. д.

Желающіе получить отвѣтъ на запросъ должны сначала тщательно осмотрѣть больное растеніе и послать для опредѣленія тѣ органы его, на которыхъ обнаруживаются признаки заболѣванія въ видѣ налетовъ, пятенъ, наростовъ, ранъ или просто засыханія тканей. Если-же растеніе травянистое, не объемистое, то лучше всего посылать его въ цѣлости. Собравъ больные органы или растенія въ достаточномъ количествѣ и такъ, чтобы наросты и налеты, если таковыя имѣются, не отпали и не стирались, необходимо совершенно высушить растенія до отправленія, такъ какъ сырой матеріалъ можетъ заплѣснѣть. Корни, вѣтви, побѣги высушиваются на вольномъ воздухѣ и готовы къ отправленію черезъ 4—6 дней, а иногда и раньше. Клубни также не требуютъ специальной подготовки; но если имѣются дѣло съ листьями, цвѣтами, или съ цѣльными травянистыми растеніями, то, помѣстивъ ихъ между слоями пропускной или газетной бумаги, надавливаютъ какой-либо тяжестью, напр., доскою съ кирпичемъ; бумагу мѣняютъ каждые 24 часа, и приблизительно черезъ 3—4 дня растенія высушены и готовы къ отправкѣ. Ягоды и плоды можно сушить просто на воздухѣ, но еще лучше помѣщать ихъ въ стеклянку со спиртомъ или даже просто водкой. Образцы, высушенные надлежащимъ образомъ, высылаются по почтѣ въ напкахъ или деревянныхъ ящикахъ; пробирки и стеклянки помѣщаются также въ ящикахъ между слоями ваты или стружекъ. Всѣ образцы необходимо снабжать ярлыками, на которыхъ возможно подробно описывается мѣстонахожденіе, характеръ почвы, метеорологическія условія, сопровождавшія происхожденіе и развитіе болѣзни, точное названіе больного растенія съ указаніемъ сорта или разновидности, время сбора и фамилия собиравшего. Не мѣшаетъ также дать нѣкоторыя свѣдѣнія о томъ, встрѣчается ли болѣзнь ежегодно, причиняетъ ли она много вреда и наблюдается-ли она въ ближайшихъ окрестностяхъ.

Посылки и письма слѣдуетъ направлять по слѣдующему адресу: С.-Петербургъ. Бюро по микологіи и фитопатологіи Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. Фонтанка 10 (Соляной Городокъ).

Помимо этого, Бюро издаетъ плакаты, брошюры и книги по болѣзнямъ растений, а также «Ежегодникъ свѣдѣній о болѣзняхъ и поврежденныхъ растений». Всѣ эти изданія доставляются бесплатно лицамъ, изъявившимъ согласіе сдѣлаться постоянными корреспондентами Бюро, то есть принявшимъ на себя обязательство сообщать въ Бюро возможно полная свѣдѣнія о болѣзняхъ растений въ данномъ районѣ и присылать образцы поврежденій.

Членъ Комитета, Завѣдующій Бюро **А. Ячевскій.**



## О ранней выгонкѣ огурцовъ безъ опыленія.

Съ половины января наши тепличники начинаютъ садить и «гнать» огурцы. Однакожъ, не всѣ сажаютъ съ полной надеждой на успѣхъ. Еще не разобрались, какой надо сортъ садить. Большинство садятъ астраханскіе. Плеть этого сорта малая, а это для небольшихъ теплицъ и смѣшанныхъ посадокъ, когда одновременно выращиваются и другіе овощи, являясь удобствомъ. Кромѣ этого астраханскій огурецъ имѣетъ нѣжный вкусъ, ароматиченъ и небольшихъ размѣровъ—«порціонный». Это также имѣетъ значеніе. Когда разсчитывается на позднее плодошеніе, на конецъ марта или начало апрѣля, то сортъ этотъ надо считать подходящимъ. Но для раннихъ выгонокъ, астраханскій огурецъ малопригоденъ, такъ какъ чутокъ къ пониженію температуры и пасмурнымъ днямъ. Для ранней выгонки лучше пользоваться другими, болѣе неприхотливыми сортами.

Нѣкоторые сами выводятъ сѣмена отъ огурцовъ, полученныхъ чрезъ перекрещиваніе другихъ сортовъ. Пользуясь, напр., пылью астраханскаго, опыляютъ, прескотъ, тегеранскіе, пуленкампа и др. Плоды, полученные отъ такого опыленія, оставляютъ на сѣмена для ранней выгонки. Эти сѣмена даютъ плоды приблизительно съ средними качествами опыленныхъ сортовъ. Такъ, прескотъ  $\times$  астраханскимъ даетъ не особенно крупные (3—5 вершк.), гладкіе темнезеленые, ароматичные, хотя нѣсколько и грубоватые на вкусъ плоды. Плети большія, сильнаго роста, урожайныя и выносливыя: легко переносятъ пасмурные дни и избытокъ влаги. При тепличной и парниковыхъ культурахъ послѣднія качества являются очень цѣнными\*).

Когда тепличникъ нашелъ подходящій сортъ, приспособился выращивать плодородныя плети, то дѣло у него идетъ на ладъ. Однакожъ, не всѣ такіе удачники. То сортъ оказывается невыносливымъ, то мало даетъ завязей, то нѣтъ пустоцвѣта. Не говоря уже о другихъ напастяхъ: земля плохая, теплицу плохо вытопилъ, плохо печь закрылъ, мало или много полилъ, солнце ожгло листья, тля напала, крысы или мыши шкодятъ и т. д.

\*) Эта помѣсь интересна и въ другомъ отношеніи. Посаженные въ грунтъ они даютъ отличные плоды для солки: огурцы получаютъ ядреные, ѣдовые. Когда огурцы на рынокъ дешевѣютъ, то уходъ за ними останавливаются. Отъ засухи плети теряютъ листья. Ближе къ осени, эти еще незасохшія плети поливаютъ, освѣжаютъ почву и осенью опять имѣетъ превосходный товаръ для зимняго посела.

Н. И. Кичуновъ въ журналѣ «Прогрессивное Садоводство» за 1908 г. писалъ, что нѣмецкіе огородники, разводя огурцы, не примѣняютъ опыленія и получаютъ очень вкусные плоды. Вкуснѣе даже, чѣмъ полученные чрезъ опыленіе (случайное или искусственное). Но въ статьѣ этой неясно сказано, что и какъ дѣлаютъ нѣмецкіе тепличники, чтобы цвѣты не опали, а развились въ настоящіе плоды.

Вопросъ полученія огурцовъ безъ необходимости оплодотворенія имѣетъ немаловажное значеніе. Въ нашихъ теплицахъ случается, что много женскихъ цвѣтовъ, а мужскихъ пустоцвѣта—нѣтъ совсѣмъ, или бываетъ такъ мало, что и оплодотворять нечѣмъ. Хорошо, если удастся найти пустоцвѣтъ у знакомаго сосѣда, а то такъ придется только смотрѣть, какъ женскіе цвѣты одинъ за другимъ начинаютъ желтѣть и отваливаться. Но бываетъ и обратное: масса пустоцвѣта и нѣтъ завязей. Чтобы избѣжать этого, нѣкоторые тепличники высаживаютъ два сорта, съ тѣмъ расчетомъ, что одни изъ нихъ дають больше пустоцвѣта, а другіе—женскихъ цвѣтовъ. Но все-таки дѣло выходитъ не совсѣмъ хорошо. Въ теплицѣ каждый, даже темный уголокъ дорогъ, а тутъ приходится жертвовать лучшими мѣстами, ради только того, чтобы не остаться безъ пустоцвѣта. Кромѣ этого, на процессъ опыленія тратится много время. То-ли дѣло, если-бы всѣ корни имѣли завязи и всѣ эти завязи развивались въ хорошіе плоды!.. А повидимому такіе результаты получаются, когда предотвращается возможность полученія сѣмянныхъ огурцовъ, т. е. когда огурцы получаютъ безъ оплодотворенія.

«Въ прежнее время, пишетъ Кичуновъ, въ Германіи при полученіи раннихъ какъ тепличныхъ, такъ и парниковыхъ огурцовъ въ программу ихъ культуръ подъ стекломъ входило искусственное опыленіе, почему всегда оставлялось на запасъ извѣстное количество мужскихъ цвѣтовъ для опыленія женскихъ. Но въ настоящее время въ Германіи не только искусственное, предпринимаемое съ преднамѣренной цѣлью опыленіе тепличныхъ огурцовъ считается вреднымъ и излишнимъ, но считается недопустимымъ даже случайное опыленіе, происходящее помимо воли культиватора, потому-то мужскіе цвѣты въ огуречной, назначенной для обыкновеннаго плодоношенія, тщательно истребляются. Ихъ оставляютъ, какъ о томъ будетъ сказано ниже, только въ культивационномъ помѣщеніи, спеціально для полученія оплодотворенныхъ пыльцею мужскихъ цвѣтовъ плодовъ, назначаемыхъ исключительно для полученія сѣмянъ.

«Въ былые годы въ Германіи оплодотворенные, заключающіе въ себѣ сѣмена, тепличные огурцы не только находили себѣ распространеніе на рынкахъ, но даже награждались на выставкахъ, въ настоящее-же время такіе тепличные огурцы въ Германіи считаются бракомъ въ обоихъ случаяхъ, и кто-бы ихъ вздумалъ экспонировать на выставкахъ, тотъ, вмѣстѣ поощренія, вызвалъ-бы такими экспонатами одно лишь неодобреніе.

«Разъ завязь тепличнаго огурца будетъ опылена, то такой опыленный плодъ не дастъ ровнаго, правильнаго утолщенія тепличнаго огурца. Такимъ образомъ, въ настоящее время въ Германіи опыленіе тепличныхъ огурцовъ (такъ называемаго салатнаго товара) считается совершенно недопустимымъ и вреднымъ заблужденіемъ. Поэтому-то, если у германскихъ специалистовъ по тепличной культурѣ огурцовъ и оказался-бы случай нечаяннаго опыленія огурцовъ, то такіе плоды немедленно удаляются, и достаточно опытный глазъ скоро различаетъ такіе опыленные плоды, ибо, какъ-только что было сказано, опыленный огурецъ теряетъ свойственную настоящему тепличному (салатному) огурцу правильную цилиндрическую форму, получаетъ снизу утолщеніе, въ которомъ будутъ заключаться сѣмена.

«Отрицательная сторона оплодотворенныхъ огурцовъ заключается въ

томъ, что развитіе ихъ происходитъ въ ущербъ остальнымъ, находящимся на растеніи, неплодотвореннымъ, т. е. настоящимъ салатнымъ огурцамъ, такъ какъ развитіе сѣмянъ поглощаетъ у огуречныхъ тепличныхъ растеній очень много силы).

«Вейгельтъ говорить, что оплодотворенный тепличный огурецъ развивается за счетъ двадцати неплодотворенныхъ огурцовъ, которые при правильной тепличной культурѣ развиваются иногда скорѣе оплодотворенныхъ».\*)

Выходитъ какъ будто такъ: получается больше плодовъ, они бываютъ нѣжнѣе и вкуснѣе и болѣе правильной формы. Именно это и требуется нашимъ тепличникамъ, затрачивающимъ очень много труда на выращиваніе огурцовъ и не всегда получающимъ утѣшительные результаты.

Какъ же достигнуть того, чтобы цвѣтоложе женскихъ цвѣтовъ (завязь) заставить разрастаться въ огурецъ безъ оплодотворенія?—Мы привыкли наблюдать, что если завязь остается не оплодотворенной, то она завядаетъ и отпадаетъ.

Повидимому, суть только въ томъ, чтобы тщательно истреблять въ теплицѣ и парникахъ, назначенныхъ для обыкновеннаго плодошенія салатныхъ огурцовъ, всѣ зачатки мужскихъ цвѣтовъ. Это требуется для сохраненія силы кустовъ и чтобы не произошло не только искуственнаго, но и случайнаго опыленія.

Опыты выведенія безсѣмянныхъ огурцовъ будутъ произведены въ теплицахъ садоводами П. Ф. Лебедевымъ и Я. И. Андреевымъ.

Но далѣе возникаетъ вопросъ: если возможно и желательно полученіе безсѣмянныхъ огурцовъ, то можетъ быть также окажется выгоднымъ полученіе безсѣмянныхъ арбузовъ, безсѣмянныхъ дынь и др. тыквенныхъ растеній? Желательно было-бы произвести подобные опыты и о результатахъ опубликовать въ нашемъ журналѣ. Объ этомъ мы просимъ читателей.

**Андр. Фортунатовъ.**

\*) Прогр. Сад. 1908 г. № 7.



## Къ выясненію сортимента плодовыхъ деревьевъ въ Царевскомъ уѣздѣ.

Садоводомъ с. Верхне-Ахтубинскаго А. З. Садчиковымъ производится испытаніе съ 1907/8 года надъ слѣдующими сортами, выписанными отъ г. Симеренко.

Яблони:

- 1) Наполеонъ привить въ крону—здоровъ.
- 2) Кальвиль бѣлый, зимній карликов.—здоровъ и плодоноситъ.
- 3) Кандиль Синомъ привить въ крону—здоровъ.
- 4) Бельфлеръ — »
- 5) Ренетъ Баумана полуштамбовый—померзъ.
- 6) » Симеренко Зеленка Вуда полушт.—слегка обмерзаетъ.
- 7) » Большой Кассельскій—здоровъ, плодоноситъ.

- 8) Размаринъ — здоровъ.
  - 9) Бисмаркъ — »
  - 10) Нестринъ — »
  - 11) Кальвиль пасхальный »
- Груши привитыя въ крону.
- 1) Бези св. Ажилъ (Александрю Люкосъ).
  - 2) Бэре Диль.
  - 3) Мускатная Лигеля.
  - 4) Деканка-дю-Комисъ.
  - 5) Любимица Клаппа.
  - 6) Лѣсная красавица.
  - 7) Докторъ Жуль-Гюйе.
  - 8) Бэръ—Клержо.
  - 9) Жозефина Мехельнская.
  - 10) Кюрэ.
  - 11) Деканка зимняя.
  - 12) Триумфъ Жодоани.

Зиму 1908 г. перезимовали всѣ благополучно.

Сортитентъ, рекомендуемый Л. П. Симеренко въ письмѣ отъ 15-го января за № 154 съ промышленной цѣлью для Царевского уѣз. Астраханской губ., заключаетъ въ себѣ нижеслѣдующіе сорта:

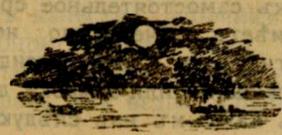
Яблони полуштамбовыя.

Ренеть Симеренко	(	
Пепинка Литовская	(	зимній
Астраханское бѣлое	(	
Кронсельское прозрачное	(	лѣтній.
Груши полуштамбовыя.		
Масляная Лигеля	(	
Фердинандъ	(	зимній.
Панна	(	
Лѣсная красавица	(	лѣтній.

На карликахъ-же изъ грушъ рекомендуетъ всѣ находящіяся на испытаніи у А. З. Задчикова плюсь къ нимъ Бонкретъень, Вильямсъ зимній и лѣтній, Добрая Луиза и деканка Алансонская.

Интересно знать по этому поводу мнѣнія М. Н. Гавердовскаго, у котораго, по слухамъ, въ зиму 1908 г. померзло большинство грушъ, «подававшихъ надежды» въ 8-ми лѣтнемъ возрастѣ.

Инстр. П. Растегаевъ.



## Пригодна-ли алыча для изгородей, а также какъ подвой для сливъ.

У насъ въ Астраханской губ. алыча (*Prunus divaricata*) растеть небольшимъ деревомъ, а зачастую въ формѣ куста. Къ морозамъ и засухамъ вынослива, при пересадкѣ даже въ 3—4 лѣтнемъ возрастѣ принимается хорошо. Почву требуетъ суглинистую съ примѣсью извести. Пере-

носить сильную рѣзку, кустится хорошо. Въ молодости даетъ сильный приростъ, а съ 10 года начинаетъ расти умѣренно. Иглы появляются на 2-хъ лѣтней древесинѣ. Алыча въ сѣверныхъ губерніяхъ растетъ слабже, чѣмъ на Кавказѣ и у насъ, и колючесть ея болѣе увеличивается и она становится уже пригодной для насажденія живой изгороди, если только отъ нея не требуется сильной колючести.

Алыча, какъ живая изгородь, для нашей губ. будетъ неподходяща, но какъ подвой для сливъ и персиковъ, насколько можно судить по моимъ пятилѣтнимъ наблюдениямъ въ саду Худикьянцъ, пригодна. Привитыя деревца на ней растутъ коренасто и умѣренно въ низко-ствольной формѣ. Урожай начинается съ 6-го года. Привитые на алычѣ, ренклоды и сливы устойчивы отъ вымерзанія, персикъ-же все-таки приходится на зиму окутывать.

Инстр. С. Яницкій.



## Къ вопросу объ обмазкѣ деревьевъ глино-известковымъ растворомъ.

Симферопольскій Отдѣлъ Императорскаго Россійскаго Об-ва Садоводства сообщаетъ:

Вслѣдствие письма Совѣта Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства отъ 14 августа 1909 г., по поводу примѣненія обмазки деревьевъ глиняно-известковымъ растворомъ и просьбы Совѣта высказаться относительно цѣлесообразности употребленія обмазки и опрыскиванія известковымъ молокомъ, Правленіе Отдѣла передало письмо Совѣта своему сочлену, губернскому энтомологу С. А. Мокржецкому, съ просьбою сдѣлать сообщеніе по интересующему Совѣтъ вопросу въ одномъ изъ засѣданій Отдѣла.

Въ состоявшемся 8 декабря 1909 года собраніи Отдѣла С. А. Мокржецкій сдѣлалъ сообщеніе „о значеніи и цѣлесообразности обмазки деревьевъ известковымъ растворомъ“. Съ выводомъ г. Мокржецкаго сгласились присутствующіе члены Отдѣла и высказались такимъ образомъ: „1. Известь (известковый растворъ), какъ самостоятельное средство для борьбы съ вредителями садоводства, не имѣетъ значенія, но необходима, какъ составная часть весьма многихъ фунгисидовъ и инсектисидовъ.

2. Для зимняго опрыскиванія или обмазки деревьевъ известь признана полезной въ соединеніи съ каждымъ изъ слѣдующихъ веществъ: желѣзный купоросъ, карболинеумъ, карболка, навозъ или шерсть (при обмазкѣ)“.

Сообщеніе г. Мокржецкаго будетъ напечатано въ одномъ изъ ближайшихъ номеровъ „Записокъ“.

Это сообщеніе въ свое время будетъ напечатано въ нашемъ журналѣ.



## Въ защиту мышьяка въ борьбѣ съ вредными насѣкомыми\*).

Чистый мышьякъ, безъ извести, очень опасный инсектисидъ и употреблять его въ такомъ видѣ, т. е. какъ употребляютъ наши крестьяне, ни въ какомъ случаѣ не слѣдуетъ.

Вообще съ чистымъ мышьякомъ обыкновенно бываетъ такъ: возьмешь мышьяку побольше,—обожжешь деревья; ослабишь—не мрутъ черви.

Помимо всего этого употребленіе чистаго мышьяка неудобно въ томъ отношеніи, что до кипяченія его нужно толочь, иначе онъ и въ кипящей водѣ очень долго не растворяется. При толченіи-же тѣми примитивными способами, какіе практикуются крестьянами, дѣйствительно легко отравиться: онъ разлетается при этомъ вдребезги и сильно пылитъ. Готовый же, тертый мышьякъ избѣгаютъ да и слѣдуетъ избѣгать, потому что торговцы подмѣшиваютъ къ нему муку, мѣлъ и проч., а потому опрыскиваніе имъ пропадаетъ даромъ, и садъ съѣдятъ черви.

Вотъ въ виду всѣхъ этихъ недостатковъ мышьяка и вышло то, что когда появилась парижская зелень, она повсюду стала вытѣснять мышьякъ.

Но тутъ случилось большое недоразумѣніе, которое никакъ не могутъ замѣтить и до сихъ поръ, а именно: парижская зелень не обжигаетъ деревьевъ не потому, что парижская зелень не жжетъ ихъ,—она жжетъ деревья такъ же отлично, какъ и мышьякъ; а не жжетъ она ихъ потому, что ее смѣшиваютъ съ известью, съ которой не жжетъ деревьевъ и мышьякъ.

Вотъ это послѣднее обстоятельство почему-то и ускользнуло у всѣхъ изъ виду.

Сама-же по себѣ парижская зелень, какъ инсектисидъ, несравненно и во всѣхъ отношеніяхъ стоитъ много ниже мышьяка.

О томъ, что безъ извести ея такъ же можно обжечь деревья, какъ и мышьякомъ,—это всякому извѣстно. Но и при извести ея обжечь легче, чѣмъ мышьякомъ.

Дѣло въ томъ прежде всего, что парижская зелень не растворима въ водѣ, а потому изъ нея никогда нельзя получить совершенно равномѣрнаго состава ни при какомъ взбалтываніи, а потому однѣ части дерева всегда будутъ опрыскнуты болѣе сильнымъ составомъ, другія болѣе слабымъ; однѣ части могутъ быть обожжены, другія съѣдены.

Особенно это опасно при недобросовѣстности или небрежности рабочихъ; а вѣдь у насъ этихъ качествъ рабочихъ хоть отливай. При этихъ качествахъ рабочихъ при опрыскиваніи, напр., тѣмъ ручнымъ спрыскомъ, который употребляю я, легко можетъ забыться необходимость поминутнаго взбалтыванія, и будетъ брать изъ ведра сперва чистую воду, а потомъ снизу голую зелень.

Но и это еще не все.

При опрыскиваніи ручнымъ спрыскомъ или хотя-бы наконецникомъ Сенека, которымъ опрыскиваетъ Крымъ почти всѣ свои сады, получаютъ на листьяхъ крупныя капли состава. Въ этихъ капляхъ зелень или садится на листь и жжетъ его, или же скатывается съ листа на землю.

Ни того, ни другого, ни третьяго съ мышьякомъ быть не можетъ, такъ какъ онъ растворяется въ водѣ и, слѣдовательно, даетъ составъ равномѣрный.

Нерастворимость парижской зелени настолько серьезный недостатокъ,

\* ) Извлеченіе изъ статьи симбирскаго садовода г. С. Рогозина.

что побудил садоводовъ къ изысканію средствъ къ употребленію растворенной парижской зелени.

Парижская зелень очень сильно пылитъ, и это большой ея недостатокъ, вслѣдствіе котораго ею легче отравиться, чѣмъ мышьякомъ, приготовленнымъ по рецепту, указанному ниже.

Зеленью потому еще могутъ скорѣе отправиться, что считаютъ ее просто «краской», а не сильнымъ ядомъ, какова она есть на самомъ дѣлѣ; объ этомъ не знаютъ очень многіе, даже изъ людей грамотныхъ; тогда какъ мышьяка всѣ остерегаются. Если-бы зелень была у насъ такъ же широко распространена между крестьянами—садоводами, какъ мышьякъ, то, конечно, случайныхъ отравленій было-бы больше, чѣмъ теперь при мышьякѣ.

Третій недостатокъ парижской зелени тотъ, что опрыскиваніе ею обходится много дороже опрыскиваніе мышьякомъ.

Парижская зелень, по объявленію въ № 6 «Симбирскаго Хозяина», продается Харьковскимъ уѣзднымъ земствомъ по 14 р. за пудъ, а мышьякъ по 8 руб. за пудъ. Да, кромѣ того, въ зелени мышьяку около 63%, а мѣдь въ ней менѣе ядовита, чѣмъ мышьякъ.

Вообще же, можно считать, что опрыскиваніе зеленью должно обходиться приблизительно втрое дороже опрыскиванія мышьякомъ.

Употребленіе-же растворенной парижской зелени въ нашатырномъ спиртѣ, конечно, удорожаетъ опрыскиваніе еще больше,—и я не вижу никакого смысла растворять дорогую парижскую зелень въ дорогомъ нашатырномъ спиртѣ, когда можно того-же самаго достигнуть, растворя дешевой мышьякъ въ еще болѣе дешевой содѣ, или поташѣ и водѣ, какъ указано выше.

Преимущество зелени въ нашатырномъ спиртѣ развѣ только то, что растворъ этотъ не засоряетъ наконечниковъ; но составъ мышьяка съ известью можно приготовить такъ, что этотъ недостатокъ извести сведется почти къ нулю.

Наконецъ, четвертый, и едва-ли не самый важный недостатокъ парижской зелени, особенно при употребленіи ея крестьянами, тотъ, что ее легче поддѣлать, чѣмъ мышьякъ. Припомните, сколько было разговоровъ о томъ, покупать ли парижскую или швайнфуртскую, за какой маркой (707) и т. д. А кто и когда слыхалъ о поддѣлкахъ мышьяка—камня?

Важно тугъ, конечно, вовсе не то, что васъ обманутъ на зелени на 2, 3 или 5 р., а важно то, что при опрыскиваніи поддѣльной зеленью садъ вашъ будетъ съѣденъ, и ваша потеря выразится не въ единицахъ, а въ тысячахъ рублей.

Мышьякъ, растворенный поташемъ (или содой) и смѣшанный съ известью, я употребляю противъ вредныхъ насѣкомыхъ въ моихъ садахъ уже болѣе 10 лѣтъ и всегда съ прекрасными результатами. Приготовляю я его такимъ образомъ.

Въ котель, емкостью ведра на  $1\frac{1}{2}$ , налить воды около ведра, а затѣмъ опустить въ него фунтъ мышьяку и фунтъ или два поташу (или соды) и кипятить, пока мышьякъ не растворится, а затѣмъ класть понемногу негашеной извести фунта 3, 4 и болѣе. Послѣ этого варить около полчасу, или часу. Работы и времени на варку мышьяка пойдетъ, во всякомъ случаѣ, меньше, чѣмъ на то, чтобъ постоянно мѣшать зелень во время опрыскиванія.

Котель можно брать больше или меньше, но не слѣдуетъ наливать его до верху, иначе составъ можетъ уйти, что у меня и было нѣсколько разъ. Особенно это бываетъ въ то время, когда кладешь въ него известь.

Не важно то, что часть состава пропадетъ, а важно, что не узна-

ешъ, сколько осталось и сколько поэтому его слѣдуетъ потомъ брать на ведро воды. Такъ что, если составъ уйдетъ, его слѣдуетъ бросить и начать готовить новый.

Чтобъ этого не случилось, надобно всегда имѣть въ запасъ ведро съ холодной водой и подливать ее въ составъ, когда онъ отъ сильнаго жару слишкомъ подымется. Кромѣ того, слѣдить, чтобъ жару было въ мѣру.

Мышьяку въ котель также можно класть болѣе или менѣе фунта, смотря по тому, сколько вамъ потребуется состава для опрыскиванія.

Для того, чтобы мышьякъ растворился, я клалъ поташъ, но можно брать и соду: у кого что имѣется подъ рукою, что легче достать и что дешевле.

Если положить на фунтъ мышьяку фунтъ поташу, то приходится варить съ полчаса, пока мышьякъ не растворится (иногда это бываетъ и ранѣе). Если же взять больше, то мышьякъ растворится скорѣе. Поэтому, если вамъ дорого время, положите поташу больше, а если нѣтъ, кладите фунтъ на фунтъ, или даже меньше. Сосчитайте, что дешевле: поташъ, или время на варку, и не упустите ли время для опрыскиванія.

Поташъ или сода растворяютъ мышьякъ и избавляютъ насъ отъ необходимости его толочь, а известь дѣлаетъ мышьякъ безвреднымъ для деревьевъ.

Извести я кладу иногда до 5 и болѣе фунтовъ, потому что чистой негашеной извести достать трудно: часто снаружи куски гасятся. Да и излишняя известь дѣлу не вредить, а даже полезна въ томъ отношеніи, что по ней на листьяхъ можно опредѣлить, опрыснуто ли дерево и какъ опрыснуто. А при работѣ это бываетъ часто необходимо провѣрить.

Толочь известь не слѣдуетъ; а если она не распустится въ котлѣ. — значитъ, это камень, и его надо выкинуть и положить новый кусокъ.

Американцы давно дѣлаютъ то, что мы такъ усиленно разжевываемъ. Американцы готовятъ мышьякъ для опрыскиванія такъ:

„Берутъ на фунтъ бѣлаго мышьяку 4 фунта кристаллической соды,  $\frac{1}{2}$  ведра воды, кипятятъ минутъ 15, пока мышьякъ не растворится, а заѣмъ прибавляютъ известковаго молока изъ 3 или 4 фунтовъ свѣжегашеной кусковой извести, необходимой для образоанія мышьяковистаго кальція“.

Когда составъ будетъ готовъ, я переливаю его въ ведро чашкою, и по числу чашекъ опредѣляю, сколько мнѣ брать этихъ чашекъ на ведро воды.

У насъ считаютъ достаточнымъ брать фунтъ мышьяку на 100—200 ведръ воды (въ Америкѣ 150—175), но я обыкновенно беру гораздо сильнѣе: ведръ на 70.

Не сомнѣваясь въ томъ, что мышьякъ, употребляемый мною въ такихъ сильныхъ дозахъ, способствовалъ уничтоженію не только майскаго червя, но и плодовой, я думаю при этомъ, что рано или поздно онъ вездѣ вытѣснитъ парижскую зелень въ качествѣ инсектисида: онъ дѣйствуетъ энергичнѣе, опасности отъ ожоговъ при немъ меньше, онъ второе дешевле зелени, поддѣлокъ къ нему нѣтъ и пользоваться имъ можно совершенно открыто.



## Защита садовъ отъ градобитія.

Для садоводства весьма важно обезпечить плодовые деревья отъ градобитій, которыя даютъ себя знать нерѣдко по Аксайскимъ горамъ. Обращаемъ вниманіе ихъ на слѣдующее испытанное средство противъ этого бѣдствія, сообщенное въ „Плодоводствѣ“ г. А. Затяжкинымъ.

У одного изъ моихъ знакомыхъ, состоящаго 20 лѣтъ садовникомъ въ саду доктора Высоцкаго, въ 5-ти верстахъ отъ Владикавказа, имѣется около 50 штукъ градоотводныхъ столбовъ на 12 десятинахъ стараго фруктового сада, поставленныхъ выше всѣхъ деревьевъ въ саду, 15 лѣтъ тому назадъ. Сначала, лѣтъ семь, столбы были обмотаны съ самаго верха до низа соломенными жгутами, концы ихъ закапывались у столбовъ въ землю на 1—2 аршина. Въ виду требовавшейся ежегодной смѣны соломенныхъ жгутовъ, 8 лѣтъ тому назадъ вмѣсто нихъ верхушки столбовъ были снабжены колпаками изъ листовой, красной, никкелированной мѣди и непосредственно отъ колпаковъ проведена внизъ по столбамъ желѣзная проволока, концы которой также закопаны въ землю на 1—2 аршина.

До устройства такого рода градоотвода у г. Высоцкаго, какъ и у прочихъ его сосѣдей, садовладѣльцевъ, градомъ почти ежегодно выбивались урожаи фруктъ. Въ теченіе же 15-лѣтняго существованія простого градоотвода у него урожаи ни разу не пострадали отъ градобитія. Правда, и у него иногда случалось выпаденіе въ саду града, но онъ былъ рѣдкій, мелкій и не наносилъ никакого вреда.

8 мая с. г. крупнымъ и весьма частымъ градомъ у всѣхъ его сосѣдей выбило болѣе половины урожая плодовъ и сильно попортило деревья, у него же и града почти совершенно не было.

Въ 1906 году было точно такъ же. Самъ онъ и многіе изъ его сосѣдей неоднократно замѣчали раздваиваніе градовыхъ тучъ, надвигавшихся на его садъ. Раздвоившіяся градовая тучи миновали его садъ, а у его сосѣдей, какъ сказано выше, вредили деревьямъ. Въ виду этого онъ и его сосѣди, а равно и я увѣрены въ прекрасномъ дѣйствиіи описаннаго простого градоотвода. **Н.**

(Вѣстн. Донск. Отдѣла).



## Какъ очистить рожь отъ спорыньи.

*Бюро по микологіи и фитопатологіи Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.*

Условія нынѣшняго лѣта способствовали развитію въ колосьяхъ ржи многочисленныхъ рожковъ спорыньи и теперь среди вымолоченныхъ зеренъ ржи можно находить почти повсюду большое количество такихъ черноватыхъ, продолговатыхъ рожковъ.

Но эти рожки обладаютъ очень ядовитыми свойствами и достаточно присутствія даже нѣсколькихъ изъ нихъ, чтобы мука оказалась вредной для здоровья, такъ какъ испеченный изъ нея хлѣбъ причиняетъ весьма опасное заболѣваніе, извѣстное подъ названіемъ злой корчи, сопровождаемое головной болью, урвотою, судорогами омертвѣніемъ и опаденіемъ конечностей.

Болѣзнь почти не поддается излѣченію и большею частью оканчивается смертью или душевнымъ разстройствомъ. Поэтому необходимо старательно очищать зерно отъ рожковъ и ни въ какомъ случаѣ не допускать употребленія муки съ примѣсью спорыньи.

Для очистки зерна отъ спорыньи можно воспользоваться слѣдующимъ приѣмомъ. Въ деревянной кадкѣ приготавливаютъ водяной растворъ обыкновенной соли, съ такимъ расчетомъ, чтобы на каждсе ведро воды приходилось десять фунтовъ соли. Зерно, предназначенное для очистки, насыпаютъ въ рѣшето слоемъ приблизительно въ одинъ вершокъ толщины и это рѣшето погружается въ кадку съ солянымъ растворомъ почти до краевъ, причемъ зерно смѣшивается деревянной лопаткой. Спорынья и поврежденныя или шуплые зерна ржи всплываютъ при этомъ на поверхность соляного раствора и могутъ быть удалены деревянной ложкой. На днѣ рѣшета остается только хорошее зерно. Послѣ удаления рожковъ рѣшето вынимается, оставшееся въ немъ зерно промывается въ чистой водѣ и просушивается, а въ рѣшето помѣщаютъ новую партію зерна для очистки въ томъ же соляномъ растворѣ, который можетъ служить сколько угодно. Этимъ путемъ можно совершенно очистить рожь отъ рожковъ и слѣдовательно ее обезвредить.

А. Ячевскій.



## Объ отправкѣ изъ Черноярскаго уѣзда плодовъ въ Сибирь въ вагонахъ-ледникахъ.

Инструкторъ Черноярскаго уѣзда, на вопросъ Об-ва относительно отправки плодовъ изъ мѣстнаго района въ Сибирь чрезъ Самару холодильными вагонами сообщаетъ, что сады Черноярскаго уѣз. большею частью домашніе и любительскіе, не имѣющіе промышленнаго значенія, плоды послѣднихъ рѣдко сбываются въ отдаленныя мѣста, а почти исключительно расходуются на мѣстныхъ рынкахъ и избытокъ ихъ вывозится въ казачьи станицы Донск. обл., села и хутора, главнымъ образомъ на желѣзнодорож. станціи, особенно на ст. Котельниково (Депо).

Судя поэтому, врядъ ли отправка плодовъ въ Сибирь, главнымъ образомъ лѣтнихъ сортовъ, особенно нужна и желательна для Чернояр-Яра.



## Объ отправкѣ плодовъ въ вагонахъ-ледникахъ на Востокъ (въ Сибирь).

Въ одномъ изъ общихъ собраній Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства былъ сдѣланъ докладъ членомъ Общества и Совѣта Г. И. Лакинымъ о Казанскомъ съѣздѣ садоводовъ; въ докладѣ, между прочимъ, сообщено: о полученномъ разрѣшеніи Сызранскимъ Отдѣломъ Императорскаго Общества Плодоводства отправлять свѣжіе плоды изъ района дѣйствія Отдѣла въ Сибирь въ вагонахъ-ледникахъ, возвращаю-

шихся пустыми. Общее Собрание заинтересовалось этимъ сообщеніемъ и поручило Совѣту навести справки на случай отправки въ Сибирь свѣжихъ плодовъ, преимущественно яблокъ изъ Астраханскаго края. Совѣтъ снесся съ Сызранскимъ Отдѣломъ и ниже помѣщается отвѣтъ Отдѣла:

«Въ минувшемъ 1909 году Сызранскій Отдѣлъ, согласно своему ходатайству, получилъ отъ Управленія Желѣзныхъ дорогъ разрѣшеніе пользоваться порожними вагонами-ледниками, возвращающимися на Востокъ подъ нагрузку сибирскаго масла, для отправки въ нихъ плодовъ, не далѣе Красноярска и съ условіемъ задержанія вагоновъ въ Сызрани подъ нагрузку не болѣе однихъ сутокъ.

Таковымъ разрѣшеніемъ Отдѣлъ воспользовался и 3 августа, въ пору созрѣванія лѣтнихъ сортовъ яблокъ, предъявилъ къ Начальнику станціи „Сызрань“ требованіе о постановкѣ къ 10 августа одного вагона-ледника для члена Отдѣла Н. А. Леднева. Съ этого времени и начались для послѣдняго затрудненія. До 3 часовъ дня 9 числа начальникъ станціи не могъ отвѣтить Отдѣлу—будетъ-ли поставленъ 10 числа требуемый вагонъ, а благодаря этому г. Ледневъ не зналъ, что ему дѣлать—запаковывать ли плоды въ ящики для отправленія въ Сибирь или отказаться отъ задуманнаго предпріятія, въ виду условія не задерживать вагона болѣе одного дня. Вотъ при такихъ-то условіяхъ г. Ледневу и пришлось упаковывать, перевозить и грузить въ вагонъ свои яблоки. При всемъ такомъ затрудненіи вагонъ былъ занятъ своевременно и яблоки были отправлены въ путь. Вагонъ-ледникъ заключаетъ въ себѣ цинковые шкафы, наполняемые льдомъ, и представляетъ собою дѣйствительно удовлетворительный холодильникъ для перевозки плодовъ. Ледъ въ немъ продержался до Златоуста (839 верстъ отъ Сызрани). Здѣсь было предъявлено требованіе о набивкѣ шкафовъ льдомъ, но полученъ отказъ, за неимѣніемъ льда. Въ Челябинскѣ и далѣе, хотя и были запасы льда, но администрація дороги отказала въ его отпускѣ, за неполученіемъ будто-бы распоряженія объ этомъ отъ надлежащаго начальства(?). Послѣдствіемъ всего этого было то, что яблоки отпотѣли и потому стали быстро портиться, т. е. скорѣе, чѣмъ если бы они были отправлены въ обыкновенномъ вагонѣ. Привезя такіе яблоки въ Красноярскъ, понятно, на нихъ не оказалось сразу покупателей; такимъ товаромъ и безъ того были уже заполнены всѣ попутныя станціи желѣзной дороги. Несмотря на ранній сезонъ, подвозъ яблокъ былъ весьма значительный, ибо, кромѣ продавцевъ, доставляющихъ плоды безъ предварительныхъ справокъ о сбытѣ у сибирскихъ скупщиковъ, какъ оказалось, имѣются агенты на плодовыхъ рынкахъ, которые и отправляютъ товаръ въ Сибирь по телеграммамъ, небольшими партіями, по мѣрѣ требованій. Благодаря этому, пріѣзжіе торговцы, обыкновенно, терпятъ притѣсненія отъ мѣстныхъ скупщиковъ.

Принимая во вниманіе какъ это обстоятельство, такъ и порчу яблокъ въ дорогѣ отъ отсутствія льда, г. Ледневу пришлось въ Красноярскѣ выгрузить товаръ и нанять для него помѣщеніе, чтобы еще три недѣли продержатъ, выжидая покупателей. Въ результатѣ: продажа товара не выше сызранскихъ цѣнъ и, слѣдовательно, вмѣсто ожидаемой прибыли получилъ убытокъ и непроизводительный трудъ владѣльца. Такъ плачевно началась и, вѣроятно, кончилась попытка воспользоваться вагонами-ледниками Казенной дороги».

Такимъ образомъ, попытка оказалась неудачной и, главнымъ образомъ, отъ желѣзно-дорожныхъ не порядковъ.



## Отдѣлы Об-ва Садоводства. Мелкія Товарищества садоводовъ и ихъ значеніе.

(Прочитано на Общемъ собраніи въ с. Безродномъ).

Съ самаго недавняго времени по садоводческимъ мѣстамъ Россіи стали ходить слухи о какихъ-то Об-вахъ садоводовъ, о дѣлахъ этихъ Обществъ и мелкихъ Товариществъ садоводовъ. Кое-гдѣ Общества эти даже стали возникать и такъ или иначе стали проявлять свою дѣятельность. Къ старѣйшимъ Об-вамъ подобнаго рода въ нашей губерніи слѣдуетъ отнести Астраханское Об-во Садоводства, существующее болѣе 15 лѣтъ. Но Астраханское Об-во, какъ и другія, возникали главнымъ образомъ въ городахъ среди людей любящихъ, или занимающихся садоводствомъ, при другихъ видахъ занятій, въ селахъ-же и деревняхъ при исключительномъ занятіи садоводствомъ про нихъ мало было слышно. Здѣсь они не возникали и даже не существовало тѣхъ болѣе или менѣе льготныхъ уставовъ для нихъ, какіе появились теперь. Въ настоящее время, какъ слухи о нихъ, такъ и о самозарожденіи ихъ, и въ селахъ стало извѣстнымъ фактомъ. Отдѣлы въ с. Безродномъ, В.-Балыклеяхъ, Красномъ-Яру, возникающія Товарищества въ г. Царевѣ и селѣ Пришибѣ могутъ служить подтвержденіемъ сказаннаго. Люди не противъ вѣзаться за это дѣло и вести его. Но достаточно-ли ясно понимаютъ крестьяне—учредители этихъ первыхъ Отдѣловъ и Товариществъ, ихъ цѣли и значенія, инымъ словомъ—достаточно-ли понятна та польза, которую они могутъ принести людямъ. Къ сожалѣнію, про большинство долженъ сказать, что нѣтъ. Цѣль и польза ихъ не всѣмъ и недостаточно понятна. Но въ этомъ ничего нѣтъ мудренаго. Если-бы мы спросили объ этомъ человѣка, еще прапрадѣдами котораго организовано Об-во сельскаго хозяйства, или Об-ва или Отдѣлъ Об-ва Садоводства, съ которыми онъ сжился, къ которымъ онъ привыкъ и къ которымъ всегда обращается за всевозможной поддержкой, то онъ навѣрное-бы не понялъ нашего вопроса. Да какъ-же, на примѣръ, жить безъ базара, безъ суда, безъ больницы и проч.

Судъ, базаръ, больницы школы все это вещи понятныя, мы среди нихъ родились, но вотъ эти Об-ва намъ новы и къ нимъ еще надо привыкнуть. Заслугъ же и за ними можетъ быть не мало, надо только умѣть видѣть ихъ и знать, откуда они могутъ придти.

Мы слышали иногда, что на плоды неурожай, мы слышали, что ихъ на цвѣту или въ завязи погубили наѣдомыя или болѣзни, или просто неблагоприятныя климатическія условія, морозъ, вѣтеръ, запаль и проч. Мы знаемъ, что существуетъ масса крупныхъ городовъ съ огромнымъ количествомъ населенія, представляющихъ неограниченный рынокъ плодоторговли.

Знаемъ, что чужестранцы ввозятъ къ намъ свои плоды и продаютъ у насъ подъ нсомъ, увозя огромныя деньги къ себѣ въ страну. Мы знаемъ даже поговорку, что посѣешь, то и пожнешь, т. е. садъ саду рознь, дерево дереву рознь, сортъ сорту рознь, грунтъ грунту, вода водѣ и пр.

Но знаемъ-ли мы всѣ вообще, хоть про одинъ изъ этихъ вопросовъ точно и опредѣленно, что это есть наилучшее, и вотъ почему этого-то самаго важнаго во всѣхъ перечисленныхъ мною и многихъ другихъ вопросовъ мы не знаемъ. Вотъ почему мы при началѣ самаго дѣла столько дѣлаемъ ошибокъ и заблужденій. И каждое дѣло у насъ, какъ бы оно ни было хорошо и выгодно, сплошь и рядомъ даетъ плачевные результаты. Мы можемъ посадить не тамъ, гдѣ слѣдуетъ, можемъ посадить не то, что слѣдуетъ, не такъ какъ слѣдуетъ, у насъ могутъ результаты получиться, но опять-таки не тѣ, какъ мы ожидали. Мы можемъ, наконецъ, и хорошіе

результаты въ концѣ концовъ сдѣлать бесполезными для себя. Все это пояснять примѣромъ не стоитъ, все это и безъ нихъ понятно, но гдѣ этому причина?

Причина въ нашей розни, конечно не вся, но большая ея доля: изъ насъ рѣдко кто интересуется дѣлами, выходящими изъ его загорожки. Удачи и неудачи другихъ не служатъ намъ урокомъ, а изъ года въ годъ повторяются у каждаго.

Избѣжать вотъ этихъ многихъ ошибокъ и заблужденій при началѣ дѣла, найти правильный и наилучшій путь его веденія возможно только при содѣйствіи другъ друга, что достижимо только Товариществамъ или Отдѣламъ мѣстныхъ садоводовъ. Сколько бы могли поучительнаго и полезнаго рассказать изъ своей работы всѣ тѣ, кто многіе годы занимался и занимается садоводствомъ, кто искренно любитъ это дѣло тѣмъ, кто только лишь начинаетъ? Сколько бы, я говорю, они могли дать полезныхъ свѣдѣній, если бы у нихъ существовалъ Отдѣлъ или Товарищество садоводовъ, которое изъ года въ годъ собираетъ и накапливаетъ практическія свѣдѣнія отъ своихъ членовъ.

Развѣ мало могла-бы дать полезнаго исторія развитія садовъ Средне-Ахтубинскаго, г.р. Царева, Владиміровки, Харабалей, Сасыколей и проч. садовыхъ селъ. Теперь же мы только можемъ слышать отрывочныя, неполныя свѣдѣнія, какія уцѣлѣли и дошли до насъ. А ихъ многолѣтній опытъ не служить намъ урокомъ.

Это одна сторона пользы Отдѣла, которую онъ можетъ дать садоводамъ въ будущемъ, но кромѣ этой есть много другихъ, не менѣ важныхъ. Возьмемъ хотя бы очевидные, разясшіе факты, какъ 1) отсутствіе подбора сортимента для нашего района, несмотря на многіе годы занятія садоводствомъ. У насъ существуетъ болѣе 300 сортовъ плодовыхъ деревьевъ и не больше 10 изъ нихъ имѣютъ право на промышленное разведеніе.

2) Отсталость нашего района, плодоводства въ конкуренціи съ другими на столичныхъ и крупныхъ рынкахъ, низкая цѣнность нашихъ районовъ.

3) Слабое распространеніе садовой литературы среди садоводовъ.

4) Полнѣйшая слабость передъ массовымъ появленіемъ вредителей садоводства.

5) Оторванность садоводовъ отъ правительственныхъ учреждений въ краѣ, могущихъ такъ или иначе способствовать улучшенію садоводства въ краѣ.

6) Вѣчное недоразумѣніе съ посадочнымъ и посѣвнымъ матеріаломъ, который приходится за большія деньги выписывать за тысячи верстъ.

7) Отсутствіе свѣдѣній о ходѣ дѣлъ и мѣропріятій къ улучшенію въ другихъ районахъ, конкурирующихъ съ нами.

8) Слабое распространеніе необходимыхъ садовыхъ инструментовъ, облегчающихъ трудъ.

Да, много недостатковъ въ нашемъ садоводствѣ. Можетъ быть, для этого еще не пришло время, люди пока находятъ болѣе лучшіе, легкіе заработки. Но я и многіе другіе вполне убѣждены, что будущее садоводства велико. И кто знаетъ, не будетъ ли на мѣстѣ нынѣшнихъ дубовъ по займищу одинъ сплошной садъ, съ огромнымъ производствомъ плодовъ и съ широкой плодоторговлей. Сидѣтъ же сложа руки, пропуская мимо ушей всѣ полезныя свѣдѣнія по садоводству, свѣдѣнія, добытыя не малымъ трудомъ, сидѣтъ, говорю, сложа руки и ждать, когда придетъ это время, нѣтъ никакого смысла.

Сдѣлаться родоначальникомъ садоводства своего края, стать первымъ его основателемъ—стремленіе и цѣль въ высшей степени благородныя. Изъ указаннаго мною отчасти можно видѣть, что можетъ сдѣлать Об-во, Отдѣлъ или товарищество для садоводства своего края, нужно только для этого

желаніе, интересъ къ общему дѣлу и настойчивая упорная энергія членовъ. Изъ взаимнаго обмѣна мнѣній членовъ можно скопить порядочный научный матеріалъ, полезный для всѣхъ садоводовъ, можно поднять технику садоводства среди своихъ членовъ путемъ устройства практическихъ курсовъ для нихъ, можно сдѣлать доступной членамъ садовую литературу и инструменты, какъ путемъ комиссіонной продажи, такъ и путемъ заказовъ инструментовъ, строго соответствующихъ указаніямъ и желаніямъ членовъ. Можно разъ навсегда уладить вопросъ по посадочному матеріалу и сѣменамъ. Можно выработать большой промышленный сортиментъ плодовъ и овощей для своего края. Можно побуждать разныя учрежденія проводить законныя мѣропріятія по улучшенію садоваго промысла и пр. Кромѣ всего этого сельскія Об-ва садоводовъ постепенно будутъ приучать ихъ членовъ къ самостоятельности, къ развитію привычки поддерживать другъ друга и цѣнить общіе интересы своего села.

Инстр. П. Растегаевъ.



### Кого слѣдуетъ слушать.

Въ 1908 г., послѣ многихъ попытокъ, Совѣту Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства удалось организовать въ четырехъ мусульманскихъ садоводственныхъ селахъ Астраханскаго уѣзда кредитныя товарищества и этимъ дать возможность садоводамъ выходить изъ матеріальной кабалы скупщиковъ. Въ виду крайне небольшого числа грамотныхъ пс-рускихъ въ этихъ селахъ и принимая во вниманіе невысокій сравнительно уровень развитія населенія уѣздныхъ татарскихъ селъ, Совѣтъ, для правильности дѣйствія и прочности учреждаемыхъ кредитныхъ товариществъ, рѣшилъ устроить между открытыми кредитными товариществами союзъ и поставить его подъ попечительство и надзоръ Совѣта. Этой мѣрой также предполагалось современемъ достигнуть большаго кредита въ Государственномъ Банкѣ для существующихъ товариществъ и открыть новыя товарищества въ татарскихъ селахъ, уже намѣчавшихся къ тому времени въ количествѣ шести товариществъ. Учетно-ссудный Комитетъ Астраханскаго Отдѣленія Государственнаго Банка и Центральный Комитетъ по мелкому кредиту вполне находили цѣлесобразнымъ это мѣропріятіе Общества, и Совѣтъ предпринялъ шаги къ соединенію товариществъ въ союзъ. Съ этой цѣлью членъ Совѣта Общества, Исхаакъ Халиулловичъ Искендеровъ, по просьбѣ Совѣта, принялъ на себя трудъ вести переговоры о союзѣ съ Правленіями товариществъ, для чего ѣздилъ въ села, созывалъ неоднократно совѣщанія въ Астрахани и, наконецъ, добился согласія войти въ союзъ имѣвшимся въ то время товариществъ. Оставалось оформить дѣло, къ чему Совѣтъ сталъ готовиться. Въ это время враги товариществъ и Общества Садоводства повели компанію и добились того, что Кредитныя товарищества отказались вступить въ союзъ. Теперь обнаружилось, что въ числѣ потерпѣвшихъ отъ злоупотребленій инспектора мелкаго кредита Каминскаго оказались и Кредитныя товарищества мусульманскихъ селъ, чего, конечно, не было-бы, если они находились-бы подъ попечительствомъ Общества. Урокъ поучительный и, вѣроятно, послужитъ предостереженіемъ другимъ на будущее время.



## Надо быть осторожнѣе.

Къ Совѣту Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства обратились два садовода Царевскаго уѣзда К. и Г. съ просьбой получить съ астраханскаго торговца\*) С. пятьсотъ рублей, данныхъ ими въ задатокъ для пріобрѣтенія двигателя и насоса для полива садовъ. К. и Г. задатокъ былъ данъ въ декабрѣ 1908 г.; двигатель-же и насосъ С. обѣщаль выслать изъ Москвы къ марту 1909 г., но не выслалъ и до сего времени. Совѣтъ дважды обращался къ С. съ предложеніемъ доставить двигатель и насосъ или возратить пятьсотъ рублей, но оба раза на это отвѣта не послѣдовало. Правда, одинъ разъ былъ данъ по телефону уклончивый отвѣтъ въ Канцелярію Общества и тотъ, по провѣркѣ, оказался невѣрнымъ. К. и Г., потерявъ терпѣніе ждать, просили указать повѣреннаго для взысканія денегъ, что Совѣтъ и сдѣлалъ.

На-дняхъ инструкторъ Общества тсгз района, гдѣ К. и Г. имѣютъ сады, увѣдомилъ Совѣтъ, что С. обѣщается теперь выслать двигатель и насосъ изъ Петербурга. Дождутся ли К. и Г. двигателя и насоса? Изъ этого случая ясно, что не слѣдуетъ довѣряться лицамъ, не имѣющимъ прямого отношенія къ дѣлу. К. и Г., въ ожиданіи двигателя и насоса, въ мартѣ 1909 г. сломали свои чигири и порядкомъ засушили сады за сезонъ 1909 г., не имѣя ни стараго, ни новаго поливнаго сооруженія.

И теперь еще большой вопросъ—получать-ли К. и Г. поливныя сооруженія или деньги и какъ будутъ поливать сады въ наступающемъ сезонѣ!

И это не первый случай. Такихъ аналогичныхъ случаевъ было нѣсколько въ другихъ уѣздахъ губерніи и съ другими лицами, гдѣ являлись техники своего рода аферистами. Болѣе осторожные садоводы, желая установить механическія оросительныя станціи, обращались за совѣтомъ къ Обществу и теперь уже не мало поставлено, при содѣйствіи Общества, оросительныхъ станцій, вполне обслуживающихъ садовыя хозяйства.



## Моя неудача пчеловодства въ Астраханской губ. \*\*)

Не можетъ ли быть полезной моя неудача тѣмъ пчеловодамъ, которые начали или уже начинали,—но неудачно и, быть можетъ, не зная причины, столь полезное дѣло хозяйства?

Мои наблюденія продолжались два лѣтнихъ періода. У меня въ Черномъ Яру были двѣнадцать семей пчель, присланныхъ мнѣ съ родины, изъ Казанской губерніи, гдѣ я имѣю до трехъ сотъ семей пчель, отъ которыхъ получается хорошее подспорье въ хозяйствѣ.

Ставши невольнымъ обитателемъ въ г. Черномъ Яру и не желая проводить праздно четыре долгихъ года ссылки, я захотѣлъ заняться своимъ любимымъ дѣломъ. И я выписалъ вышеозначенное количество семей пчель, а тѣмъ временемъ занялся изысканіемъ мѣста для постановки пасѣки. Въ четырехъ верстахъ отъ города оказалось удобное

\*) Совершенно неимѣющаго отношенія къ торговлѣ машинами.

\*\*) Печатаемая выше замѣтка прислана въ редакцію при слѣдующемъ письмѣ.

М. г. господинъ редакторъ!

Въ нѣсколькихъ №№ Вашего журнала „Садъ, Огородъ и Бахча“ я читалъ статьи, написанныя пчеловодами, начинающими пчеловодство въ Астраханской губерніи.

Хотя я и не новичекъ въ этомъ дѣлѣ, но пчеловодствомъ въ Астраханской губ. мнѣ пришлось заняться впервые.

И я полагаю, что и мой опытъ, мои наблюденія должвы быть интересны и полезны для тѣхъ, кто заинтересованъ въ насажденіи въ Астраханской губерніи этого новаго дѣла.

Если Вы находите возможнымъ напечатать прилагаемую замѣтку въ Вашемъ журналѣ, прошу выслать мнѣ Вашъ журналъ.

мѣсто,—расположенное вблизи садовъ съ фруктовыми деревьями нѣсколькихъ хозяевъ, тутъ-же небольшая низина съ заливными лугами,—на низинѣ небольшое количество лѣса породы ветлы, съ которой пчелы ранней весной хорошо пользуются взятками. По другую сторону садовъ—степь съ посѣвами разныхъ хлѣбовъ, съ бахчами, а главное съ горчицей,—съ нея пчелы получаютъ хорошей медосборъ.

Такимъ образомъ, мѣсто, выбранное мною, вполне соответствовало выгоды пчеловодства. Но, видно, всюду примѣнима русская пословица: «вѣкъ живи—вѣкъ учишь»...

И вотъ, меня научила еще неизвѣстному мнѣ неожиданность.

Привезли мнѣ пчелъ, поставили улья по мѣстамъ, и, при восходѣ солнца, начался первый облетъ по новымъ мѣстамъ моихъ дорогихъ гостей, такъ далеко пропутешествовавшихъ при такой скверной обстановкѣ для нихъ.

Онѣ были рады вырваться изъ летковъ. Спѣшать другъ друга опередить, чтобы поскорѣе быть на свободѣ... Вотъ и свобода. Вылетая въ воздухъ, издають радостный звукъ...

Но скоро эта радость смѣнилась горечью. Не успѣлъ я вполне порадоваться, какъ въ воздухѣ зазвучали другіе звуки,—можетъ быть, тоже радостные, но враждебные пчеламъ.

Это налетѣли птицы съ золотымъ опереніемъ,—быстро сверкая въ воздухѣ, переливая на солнцѣ разными оттѣнками красокъ.

Крики новыхъ посѣтителей обратили мое вниманіе, и сразу выяснилось, что онѣ съ жадностью на лету хватаютъ и проглатываютъ моихъ дорогихъ пчелокъ, доверчиво летавшихъ, не подозрѣвая опасности.

Тогда я и вспомнилъ изъ прочитаннаго много прежде о врагахъ пчелъ, что это птица называется «щуромъ», а по мѣстному «золотушкой». Эта «золотушка» въ два дня всѣхъ летныхъ пчелъ переловила. И на пасѣкѣ не стало лета пчелинаго, какъ будто ульи стояли порожними, хотя мною были приняты мѣры для истребленія разными способами «щуровъ».

Ничто не помогло. Первое лѣто чуть пришлось дотянуть всѣ ульи съ малочисленными семьями. О рояхъ и о медѣ и помину нѣтъ.

На другое лѣто (1909 года) рѣшилъ искать другое мѣсто, гдѣ нѣтъ щуровъ. Но удобнаго для пчелъ мѣста вблизи Чернаго Яра нѣтъ. И мнѣ пришлось, спасая пчелъ отъ окончательнаго истребленія, увезти ихъ въ степь, вдаль отъ мѣста осѣдлости щуровъ.

Хотя я этимъ спасъ жизнь пчелъ, но дохода отъ нихъ, ни роевъ, ни меду нѣтъ.

Выборъ мѣста подъ пасѣку въ степи не соответствовалъ требованію пчеловодства. Во-первыхъ, не было вблизи воды; во-вторыхъ, не было защиты отъ вѣтровъ, а также посѣвъ съ полезными для медосбора растеніями былъ очень разрѣженъ—на большомъ разстояніи другъ отъ друга.

Желательно было-бы имѣть подъ пасѣку мѣсто со всѣми необходимыми условіями. А именно: чтобы не было щуровъ вблизи пасѣки,—очень важно, чтобы была защита отъ вѣтровъ, хорошей защитой могъ бы служить фруктовый садъ. Онъ полезенъ для медосбора, а пчелы полезны ему для опыленія во время цвѣтанія деревьевъ. Необходима также вблизи пасѣки вода стоячая, болотная еще лучше,—также поемные луга съ разными тальникомъ и вѣтлой, при цвѣтеніи которыхъ пчела очень хорошо пользуется взятками. Но лучше всего было-бы, если-бы вблизи пасѣки находилось поле, засѣянное горчицей разнаго возраста,—чѣмъ больше, тѣмъ лучше.

Мнѣ кажется, въ Астраханской губерніи не такъ-то ужъ трудно подыскать такія условія.

И тогда, безъ сомнѣнія, съ успѣхомъ можно было-бы заняться въ Астраханской губерніи этимъ полезнымъ дѣломъ.

Г. Черный-Яръ

10 фев. 1910 г.

М. Батуровъ.

**Таблица стоимости опрыскивания различными составами**

Бюро по микологии и фитопатологии Ученого Комитета

№ по порядку.	НАЗВАНИЕ СОСТАВОВЪ.	С			
		Одного ведра.	Одного литра.	Ста литровъ (8 ведеръ).	Высѣтность одного ранцевого опрыскивателя (5 литровъ).
		К О П Е Й К И.			
1	Бордоская жидкость (2%)	6,406	0,52	51,75	7,762
2	Бордоская жидкость (1%)	3,241	0,26	25,93	3,90
3	1% Бордоская жидкость съ сѣрой (2 кило на сто литровъ)	5,272	0,422	42,180	6,30
4	1% Бордоская жидкость съ сѣрой (3 кило на сто литровъ)	6,413	0,513	51,305	7,65
5	Чистый растворъ мѣднаго купороса (1%)	3,125	0,25	25	3,75
6	Растворъ углекислой мѣди (0.1%)	3,125	0,25	25	3,75
7	Раст. углекислой мѣди домашнего приготовления. (0.1%)	0,875	0,07	7	1,05
8	Бургундская жидкость (0.4%)	1,625	0,13	13	1,95
9	Бургундская жидкость (0.3%)	1,26	0,10	10,12	1,50
10	Измѣненная лазуревая вода (0.3%)	2,83	0,23	22,63	3,45
11	Измѣненная лазуревая вода (0.6%)	3,203	0,26	25,63	3,90
12	Лазуревая вода (Азуриль 0.5%)	1,375	0,11	11	1,65
13	Смѣсь мѣднаго купороса съ сѣрой печеню (0.5%)	3,515	0,28	28,125	4,20
14	Смѣсь мѣднаго купороса съ полисульфидами (0.5%)	3,43	0,275	27,50	4,125
15	Растворъ полисульфида (0.5%)	2	0,16	16	2,40
16	Растворъ сѣрной печени (0.3%)	1,171	0,0938	9,375	1,407
17	Укусно-кислая мѣдь (Verdet excelsior (0.3%))	2,05	0,164	16,41	2,461
18	Укусно-кислая мѣдь обыкновенная (0.3%)	3,867	0,309	30,93	4,635
19	Порошокъ Eclair Vermorel (2%)	9,0	0,72	72	10,80
20	Порошокъ Repomtee Gamá (2%)	8,88	0,70	70	10,50
21	Порошокъ Repomtee № 2 съ сѣрой (2%)	11,876	0,95	95	14,25
22	Порошокъ Шлезинга (2%)	6,26	0,50	50,06	7,51
23	Азуриль Гюра (0.2%)	5,625	0,45	45	6,75
24	Жидкость Жимеля (1%)	9,375	0,75	75	11,25
25	Жидкость Жимеля (3%)	18,75	1,5	150	22,5
26	Хлорокись мѣди Швейцарская (0.5%)	7,838	0,63	62,70	9,45
27	Двуѣрнстая известь	1,87	0,146	14,68	2,190
28	Смѣсь извести съ сѣрой (1.5%)	1,508	0,12	12,064	1,80
29	Американскій препаратъ двуѣрнстой извести фабрики The Grasselli Chemical Company Cleveland Ohio, одна часть на 10 част. воды	7,275	0,582	58,2	8,73
30	Тоже марки: Orchard Brand-Thomsen Chemical Company Baltimore Maryland, та же пропорція	8,98	0,72	71,84	10,776
31	Жидкость Гризона	1,375	0,11	11	1,65
32	Желѣзный купоросъ (10%)	3,75	0,30	30	4,50
33	Лазуриль Рублева (2%)	7,422	0,59	59,375	8,9
34	1% Бордоская жидкость съ парижской зеленью (4 лота на 100 литровъ)	4,029	0,322	32,176	4,83

**Примѣчаніе.**

Указанныя здѣсь цѣны подвергаются нѣкоторымъ колебаніямъ въ зависимости отъ измѣненія цѣны на то или другое вещество. Въ основу исчисленій приняты слѣдующія нормы;

1. На мѣдный купоросъ 10 коп. фунтъ (4 руб. пудъ), безъ таможенной пошлины (1 руб. 50 к. съ пуда).

**авами, употребляемыми противъ грибныхъ болѣзней.**

а Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.

Т О И М О С Т Ъ													
О П Р Ы С К И В А Н І Я.													
Ста плодовыхъ деревьевъ среднихъ размѣровъ		Ста виноградныхъ кустовъ		Ста кустовъ крыжовника.		Одной десятины картофеля или др. огород. растений.		Одной десятины хмѣля					
отъ	до	отъ	до	отъ	до	отъ	до	отъ	до				
Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.				
2	59	3	62	1	04	—	77,62	1	16,43	2	56	14	09
1	30	1	82	—	52	—	39	—	58,5	1	30	7	13
2	11	2	95	—	84	—	63	—	94,5	2	11	11	60
2	57	3	59	1	03	—	76,5	1	15	2	57	14	11
25*)	—	—	—	—	05*)	—	7,50*)	—	—	—	—	—	—
1	25	1	75	—	50	—	37,5	—	56,25	1	25	6	88
—	35	—	49	—	14	—	10,5	—	15,75	—	35	1	93
—	65	—	91	—	26	—	19,5	—	29,25	—	65	3	58
—	50,6	—	70	—	22	—	15	—	22,3	—	50	2	77
1	15	1	61	—	46	—	34,5	—	51,95	1	13	6	23
1	28	1	79,4	—	51	—	39	—	58,5	1	28	7	05
—	55	—	77	—	22	—	16,5	—	24,75	—	55	2	92
1	41	1	97	—	56	—	42	—	63	1	41	7	73
1	38	1	93	—	55	—	41,25	—	61,875	1	37	7	55
—	80	1	12	—	32	—	24	—	36	—	80	4	40
—	47	—	65	—	19	—	14,07	—	21,105	—	47	2	58
—	82	1	15	—	32	—	24,61	—	36,92	—	82	5	61
1	55	2	17	—	61	—	46,4	—	69,6	1	54,68	8	50,74
3	60	5	04	1	44	1	08	1	62	3	60	19	80
3	50	4	90	1	40	1	05	1	57	3	55	19	36
4	75	6	65	1	90	1	42,5	2	13,76	4	75	26	12,7
2	50,4	3	50,56	1	00	—	75,12	1	12,68	2	50,14	13	77,2
2	25	3	15	—	90	—	67,5	1	1,25	2	25	12	38
3	75	5	25	1	50	1	12,5	1	68,75	3	75	20	62,5
7	50	10	50	3	—	2	25	3	37,5	7	50	41	25
3	14	4	38,9	1	25	—	94,5	1	41,75	3	14	17	24
—	14,68*)	—	—	—	1,5*)	—	4,38*)	—	—	—	—	—	—
—	60	—	84,4	—	24	—	18	—	27	—	60	3	32
—	58,2*)	—	—	—	11,6*)	—	17,46*)	—	—	—	—	—	—
—	71,84*)	—	—	—	14,37*)	—	21,75*)	—	—	—	—	—	—
—	11*)	—	—	—	02*)	—	03*)	—	—	—	—	—	—
—	30*)	—	—	—	06*)	—	09*)	—	—	—	—	—	—
2	96	4	15,63	1	19	—	89	1	32	2	96	16	32
1	60	2	25	—	64	—	4,83	—	7,24	1	60,82	8	84,84

2. На известь 20 коп. пудъ.
3. На углекислую мѣдь 1 рубль фунтъ.

\*) Количество чистаго раствора мѣднаго купороса, двуѣрнстой извести, жидкости Гризона и желѣзнаго купороса исчислено для деревьевъ и кустарниковъ въ безлиственномъ состояніи (1 литръ для плодоваго дерева средняго возраста, 30 литровъ на сто кустовъ крыжовника, и 1 литръ на пять кустовъ лозы.)

4. На парижскую зелень 20 руб. пудъ (съ таможенной пошлиной).
5. Углекислый натрій 30 коп. фунтъ.
6. Нашатырный спиртъ 20 коп. фунтъ.
7. На сѣрную печень 5 руб. пудъ (съ таможенной пошлиной въ 4 руб. съ пуда).
8. На полисульфиды 5 руб. 15 коп. пудъ съ провозомъ безъ пошлинъ.
9. Уксусная мѣдь Verdet Excelsior 55,1 коп. за кило безъ пошлины и доставки.
10. Уксусно-кислая мѣдь русская-ярь-мѣдянка 16 руб. 50 коп. за пудъ.
11. Порошокъ Eclair за 2 кило 72 коп. безъ пошлины и доставки.
12. Порошокъ Renommée № 1 за 2 кило 70 коп.
13. Порошокъ Renommée № 2 за 2 кило 95 коп.
14. Порошокъ Шлезинга за 2 кило 50,16 коп.
15. Азуринъ Гмюра 90 коп. фунтъ съ пошлиной.
16. Жидкость Жимеля 41,80 коп. кило безъ пошлины и доставки.
17. Хлорокись мѣди Швейцарская 1 рубль 30 коп. за кило безъ пошлины и провоза.
18. Сѣрный цвѣтъ 1 руб. 30 коп. пудъ съ таможенной пошлиной въ 30 коп.
19. Америк. двусѣрн. известь фабр. The Grasselli 15 цен. (29,1 коп.) за галлонъ (0.369415 вед.).
20. Америк. двусѣрнист. известь марки Orchard Brand-Thomsen Ch. C<sup>o</sup> В. М. 18 цент. (35,92 коп.) за галлонъ, какъ и № 19 безъ пошлинъ и доставки.
21. Желѣзный купоросъ 50 коп. пудъ.
22. Лазуринъ Рублева 4 руб. 70 коп. за пудъ.

На сто плодовыхъ деревьевъ средняго возраста требуется отъ 40 до 56 ведеръ жидкости, считая по 5—7 литровъ на дерево.

На сто кустовъ крыжовника понадобится отъ 12 до 18 ведеръ жидкости, считая по 1—1½ опрыскивателю Вермореля на десять кустовъ.

На сто кустовъ виноградной лозы въ среднемъ 200 литровъ (на Дону на 1 кустъ идетъ до 8 литровъ, въ Бессарабii 12 лит. на 40 куст.)

На десятину картофеля и другихъ огородныхъ растений понадобится около 40 ведеръ составовъ.

На десятину хмѣля понадобится 220 ведеръ жидкости.

**А. Ячевскій.**



## Какъ былъ 1909 г. для крестьянъ сѣверной части Царевского уѣзда, Астраханской губ.

1909 годъ для крестьянскаго населенія сѣверной части Царевского уѣзда Астраханской губ. былъ неблагоприятнымъ. Весна вначалѣ затянулась, но скоро погода измѣнилась: наступили ясные жаркіе дни. Земля, пропитанная влагой отъ весенней снѣговой воды, быстро стала просыхать. Весенняя засуха замедляла всходы сѣмянъ арбузовъ и тыкъвъ на бахчахъ. Пришлось раза три подсѣвать. Получились неравномѣрные всходы. Въ довершеніе всѣхъ бѣдъ, въ ночь на 9-е мая ударилъ основательный заморо-

зокъ, погубившій всё всходы на бахчахъ. Случайно уцѣлѣли арбузы только на возвышенныхъ защищенныхъ песчаныхъ участкахъ. Послѣ заморозка вновь подсѣвали сѣмена арбузовъ, но надежды на урожай не было. Въ результатѣ получилось то, что знаменитый Быковскій бахчевой районъ самъ оказался безъ арбузовъ. Быковска пристань слабо работала. Въ урожайные годы крестьяне бывало не толяко зарабатывали деньги, но и сами довольствовались арбузами круглый годъ, заготовляя въ прокъ мочкою и наваривая осенью арбузнаго меда. г

Весну смѣнило жаркое засушливое лѣто. Дожди не выпадали, не считая такихъ, которые не прибавляли пыли. Въ свою очередь суховѣи давали себя чувствовать. На поляхъ озимая рожь преждевременно заколосилась и не налила зерна. Пришлось скосить ее на кормъ. Крестьяне думали, что и пшеницу забыть совсѣмъ, но выпавшій во-время дождикъ и прохладная погода способствовали тому, что она пошла въ стбель. Это принесло мало радости крестьянамъ. Многие изъ нихъ не собрали съ своихъ полей и сѣмянъ. На пастбищныхъ угодьяхъ трава вся повыгорѣла и скотъ до того отошалъ, что съ выгона коровъ привозили въ село на лошадяхъ. На лугахъ трава была плохая, такъ что сѣна запасли на зиму недостаточно и его не хватить.

Засушливое лѣто неблагоприятно отразилось на урожаѣ садовъ и огородовъ, вызвавъ лишній расходъ на поливъ и уходъ. Сады въ сѣверной части Царевского уѣзда не поливные, и отъ недостатка влаги въ почвѣ яблоки и груши оказались мелкими. Получилось не мало падалицы. Пострадали сильно плодовые деревья. Приростъ дали незначительный и слабый. Въ кронахъ деревьевъ стало замѣтно больше сухихъ сучьевъ.

Не принесла радости и осень. Дождей не было до ноября мѣсяца. Посѣянная рожь на-озимъ лежала до дождей. Только стали появляться всходы, не успѣли еще какъ слѣдуетъ укорениться, наступили морозы и не дали имъ окрѣпнуть. Сухая осень не дала возможности садоводамъ произвести новыхъ посадокъ плодовыхъ деревьевъ.

Таковъ былъ 1909 г., давшій крестьянамъ полный неурожай. Но онъ еще болѣе страшень своими послѣдствіями. Осеннее состояніе озимыхъ всходовъ ржи не даетъ увѣренности въ томъ, что они благополучно перенесутъ зиму. Урожаю плодовъ въ садахъ въ 1910 году грозитъ большая опасность отъ недостатка влаги въ подпочвенныхъ слояхъ, что можетъ вызвать полное осыпаніе завязи. Это должно сильно беспокоить садоводовъ. Необходимость искусственнаго введенія воды въ почву поливомъ весною говорить сама за себя и является мѣрой первой важности.

Н. Покровскій.



## Сельско-хозяйственная Выставка въ Одессѣ.

Императорское Общество Сельскаго Хозяйства южной Россіи лѣтомъ г. устраиваетъ въ Одессѣ Сельско-хозяйственную Выставку, одновременно и совмѣстно съ Фабрично-заводской и Промышленно художественной Выставкой, организуемой Одес. Отдѣленіемъ Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.

Со времени послѣдней, бывшей въ Одессѣ, Сельско-хозяйственной

Выставки прошло свыше 25 лѣтъ, причемъ за истекшую четверть вѣка произошли крупныя измѣненія въ положеніи многихъ отраслей сельско-хозяйственной промышленности въ краѣ, который обслуживается Обществомъ, такъ что потребность въ районной Сельско-хозяйственной Выставкѣ можно признать совершенно назрѣвшею; при этомъ въ задачу ея ставится всестороннее освѣщеніе современнаго положенія разныхъ отраслей сельскаго хозяйства на Югѣ Россіи и въ прилегающихъ къ нему районамъ, тяготеющихъ по своимъ природнымъ и торгово-промышленнымъ условіямъ къ Одессѣ и другимъ южнымъ портамъ.

Изъ означенныхъ районовъ въ настоящій моментъ поступаютъ въ значительномъ числѣ заявленія о желаніи экспонировать на предстоящей Выставкѣ въ Одессѣ и, такимъ образомъ, ожиданія Общества общающъ оправдаться въ полной мѣрѣ.

Помимо того, къ участию въ Выставкѣ привлекаются выдающіяся хозяйства и крупныя промышленныя предприятия изъ средней, западной и юго-восточной Россіи, а также выразили желаніе экспонировать многія иностранныя фирмы и учрежденія, что общающъ сдѣлать Одесскую Выставку весьма разносторонней и богатой по экспонатамъ.

Принимая во вниманіе, что во время Выставки будетъ созвано нѣсколько сѣздовъ, группирующихъ сельскихъ хозяевъ по специальнымъ отраслямъ и созываемыхъ разновременно, въ зависимости отъ періода, къ которому приурочено открытіе того или другого отдѣла Выставки, что будетъ также организованъ рядъ лекцій и чтеній по научнымъ и прикладнымъ отраслямъ знанія, намѣчены демонстраціи производствъ по разнымъ отдѣламъ, будетъ произведенъ рядъ конкурсовъ и испытаній земледѣльческихъ орудій и машинъ,—надо надѣяться, что Одесская Выставка окажетъ значительное вліяніе на подъемъ промышленности не только мѣстной, но и далеко за предѣлами прилегающаго къ Одессѣ района.

Въ виду изложеннаго, Совѣтъ Общества обращается съ покорнѣйшею просьбою къ Обществу: распространить, на основаніи при семъ прилагаемыхъ матеріаловъ, возможно шире свѣдѣнія объ Одесской Выставкѣ среди своихъ членовъ и другихъ заинтересованныхъ въ дѣлѣ лицъ.

Свѣдѣнія о Выставкѣ желающіе получить въ Канцеляріи Об-ва Астраханскаго Садоводства, Огородничества и Полеводства. Адмиралтейская ул., контора Торгов. дома И. Свирилина Сыновья.



## Простой способъ сохранять бобы зелеными.

Для этой цѣли слѣдуетъ брать нѣжные молодые стручки, срѣзать оба конца, отдѣливъ волокна и прокалывая черезъ середину, нанизывать на нитку. Оба конца довольно длинной гирлянды слѣдуетъ связать вмѣстѣ, забывая о томъ, чтобы не сдавить сильно стручки.

Приготовивъ горячую воду, но не кипяченую, слѣдуетъ погрузить ихъ въ нее и дать водѣ закипеть, послѣ чего быстро ихъ вынуть и погрузить въ холодную воду.

Стручкамъ нужно дать обсохнуть, разложивъ ихъ на полотно, а послѣ подвѣсить въ помѣщеніи, гдѣ бываетъ достаточно свѣжаго воздуха и тѣни.

Приготовленные такимъ образомъ бобы способны сохраняться всю зиму. Наилучшими сортами, для этой цѣли, являются два: Флажоле и Мечевидные бѣлые.

Инстр. С. Яницкій.



## Х Р Ъ Н И К Ъ .

По распоряженію Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ статсъ-секретаря А. В. Кривошеина выѣзжаетъ на дѣльхъ въ губерніи Новгородскую, Волынскую, Гродненскую, Минскую, Могилевскую, Кіевскую, Херсонскую, Таврическую, Харьковскую, Курскую, Костромскую, Нижегородскую, Казанскую, Самарскую, Саратовскую, Астраханскую, Воронежскую, Пензенскую, Тамбовскую и Могилевскую особая коммисія въ составѣ восьми чиновъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія для ознакомленія: 1) съ положеніемъ оброчнаго дѣла, 2) съ ходомъ работъ по продажѣ казенныхъ земель въ порядкѣ Высочайшаго Указа 27 августа 1906 года и 3) съ постановкой счетоводства и отчетности по этой продажѣ, а также для разрѣшенія на мѣстѣ вопросовъ, связанныхъ съ отчетностью землеустроительныхъ коммиссій. („А. Губ. Вѣд.“)

Къ развитію потребленія сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій. Необходимость идти навстрѣчу развитію потребленія сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій побудила Главное Управление Землеустройства и Земледѣлія выработать проектъ соглашенія фирмъ, изготовляющихъ сельско-хозяйственныя машины и орудія, съ учрежденіями мелкаго кредита. Фирмы обязуются отпускать кредитнымъ учрежденіямъ свои издѣлія въ количествѣ, ограниченномъ по ихъ усмотрѣнію въ предѣлахъ требованій, заявленныхъ не позднѣе 1 октября каждаго года. Кредитныя учрежденія продаютъ машины и орудія за наличныя и въ кредитъ, прибавляя къ заготовительной стоимости коммисіонный процентъ, не превышающій 15 проц. Въ отдѣлѣ сельской экономіи сельско-хозяйственной статистики ведется списокъ примкнувшихъ къ соглашенію учреждений. По предложеніямъ на 1910 г. рассчитываютъ продать плуговъ до 22, 5 тыс. штукъ, жатвенныхъ машинъ до 4, 5 тыс., молотилокъ до 1 тыс. штукъ и т. д. („А. Л.“)

Главное управленіе земледѣлія и землеустройства вошло въ переговоры съ главнымъ управленіемъ казачьихъ войскъ по вопросу объ освобожденіи отъ несенія воинской повинности въ теченіе пяти лѣтъ крестьянъ переселенцевъ, водворяющихся на территоріи амурскаго казачьяго войска въ переходящихъ въ казачество. („А. В.“)

О трехпротоцкомъ червѣ. Бюро по энтомологіи Ученаго Комитета при Департаментѣ Земледѣлія отвѣтило на запросъ Общества, что бабочка, виновица появившаяся въ 1909 г. трехпротоцкаго черва, носить назва-

нiе „наряднаго шелкопряда“ *aretia spectabilis*. Впервые была описана въ 1806 г., о жизни-же и свойствахъ этой бабочки рѣшительно ничего неизвѣстно.

**М. И. Гостинцева**, по опредѣленiю Департамента Земледѣлiя, назначена сотрудницей Департамента по шелководству.—Званiе это почетное; роль сотрудниковъ и сотрудницъ Департамента заключается въ исполненiи тѣхъ порученiй, которыя время отъ времени имъ будетъ давать Департаментъ. Въ случаѣ особаго усердiя и заслуги, лица эти могутъ быть представлены къ Высочайшимъ наградамъ за неслужебныя отличiя.

Къ дѣламъ Царевскаго Кредитнаго Товарищества. Операции Товарищества открылись съ 10 февраля с. г. Основной капиталъ въ 1½ тыс. рублей розданъ въ размѣрѣ отъ 15 до 50 руб. на члена. Членовъ состоитъ болѣе 200 человекъ. Посланъ вексель на заемъ—3-хъ тысячъ рублей краткосрочнаго кредита. Скуда выдается подъ 12% годовыхъ. Вклады принимаются изъ 8% годовыхъ.

Правленiе Товарищества находится пока при Городской Управѣ.

Члены Правленiя: Иванъ Алексѣевичъ Коростелевъ, городск. староста, предсѣдатель. Федоръ Степановичъ Нестеренко (секретарь Городск. Управ.). счетоводъ, Василiй Ксенофоновичъ Ульяновъ (купецъ), казначей. *Повѣрочный совѣтъ*—Т. В. Гладилиа—(садоводъ), И. В. Самойловъ—(аптекарь), П. Н. Растегаевъ—(инструктор).

Томатный заводъ въ г. Царевѣ. Страшно дешевыя цѣны на сырой томатъ (доходили до 15—10 коп. пудъ) чуть даже не подорвали въру плантатчиковъ садоводовъ въ благодарность этого растенiя, и многiе даже стали переходить къ культурѣ картофеля. Всѣ съ нетерпѣнiемъ ждали хоть одного томатнаго завода для Царева. Были даже попытки устроить его на товарищескихъ началахъ. Но вотъ, наконецъ, мечта, кажется, готова осуществиться. По слухамъ, какая-то компанiя изъ Астрахани предстоящимъ лѣтомъ приступитъ къ оборудованiю томатнаго завода, для чего уже законтрактовали квартиру и дворъ съ помѣщенiями у садовода И. М. Кузина за 200 руб. на 2 года. Садоводы надѣются, что это разумное предпрiятiе пойдетъ въ ходъ, а также хоть отчасти повысятся цѣны на сырой томатъ.

Томатовъ ежегодно сажается въ окрестностяхъ Царева 40—50 десятинъ, при урожаѣ они даютъ болѣе 300,000 пудовъ. Одинъ заводъ едва ли можетъ повлечь замѣтно на повышенiе цѣнъ.

Инстр. П. Растегаевъ.

Кредитныя Товарищества. Инструкторъ южной части Царевскаго уѣзда зообщаетъ объ открытiи въ с. Колобовкѣ Кредитнаго Товарищества, а также въ г. Царевѣ, въ обоихъ болѣе 200 членовъ; налаживается Кредитное Товарищество въ хуторѣ Покровскомъ. Дѣлу открытiя Кредитныхъ Товариществъ въ садоводственныхъ селахъ способствуютъ инструктора Об-ва.

Перевозка свѣжихъ фруктовъ. Со включенiемъ Астраханской ж. дороги въ прямое сообщенiе съ общеоу сѣтью россiйскихъ ж. дорогъ, мѣстные фруктошники поговариваютъ о повагонной перевозкѣ свѣжихъ фруктовъ, плодовъ, ягодъ и овощей въ спеціальныхъ вагонахъ—теплушкахъ. Съ наступающаго лѣта предполагаются начать пробныя повагонныя отправки этихъ грузовъ на столичныя рынки. Первыми пойдутъ огурцы и помидоры.

(„А. Л.“)

О приготовленіи растворовъ мѣдныхъ солей, примѣняемыхъ противъ грибныхъ паразитовъ. Смѣсь 0, 5% мѣднаго купороса и полисульфидовъ.— Въ деревянной кадускѣ растворяютъ 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> фунта мѣднаго купороса въ 4 ведрахъ воды; въ другой кадускѣ растворяютъ 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> фунта полисульфидовъ, затѣмъ оба раствора смѣшиваются при постоянномъ взбалтываніи деревянной лопаточкой. Получается коричневая густая жидкость, замѣняющая бордосскую жидкость и оставляющая очень внятные слѣды на листьяхъ. вмѣсто полисульфидовъ можно употреблять такое же количество сѣрной печени.

Чистый растворъ мѣднаго купороса.—Для опрыскиванія стволовъ и вѣтвей, деревьевъ и кустарниковъ ранней весной, до раскрытія почекъ, можно примѣнять чистые растворы мѣднаго купороса (1% крепости), растворяя 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> фунта мѣднаго купороса на 8 ведеръ воды. Ни въ какомъ случаѣ нельзя опрыскивать этимъ чистымъ растворомъ деревья, покрытыя листьями и плодами, иначе получатся сильные ожоги.

Инструкторъ Енотаевского уѣзда сообщаетъ: 18—20 февраля с. г. въ с. с. Харбали и Сасыкольскомъ начался посѣвъ раннихъ овощей въ теплицахъ. Высѣяли пока помидоръ сорта: Эрліана, Алиса, Рузельтъ, и Ювель; капусту—первенецъ Рамма, Дитмара и Баглажаны длинные фиолетовые; позже начнутъ сѣять Какталупы и лукъ Испанскій. Нѣкоторыми крестьянами уже запрошены эти овощи и нельзя сказать, чтобы по хорошей цѣнѣ; толкаетъ ихъ на такія раннія сдѣлки, конечно, крайняя нужда. На дняхъ пришлось выписать опрыскиватель „Помона“ для крестьянина с. Селитрянаго Василія Цѣпляева; этотъ отрядный фактъ даетъ надежду полагать, что со временемъ въ этомъ садоводственномъ селеніи, не употреблявшемъ никогда никакихъ опрыскивательныхъ деревьевъ, постепенно введется рациональная борьба съ вредителями. Нѣкоторые крестьяне с. Сасыкольскаго думаютъ на вновь подѣленныхъ садовыхъ площадяхъ заняться специальной культурой арбузовъ, предполагаютъ сѣять сортъ—„Астраханскій бѣлый“.

О выпискѣ посадочнаго матеріала. Инструкторъ Енотаевск. уѣз. сообщаетъ, что въ настоящее время среди крестьянъ идетъ усиленное выписываніе деревьевъ и сѣмянъ огородныхъ овощей отъ Торгов. Дома Ф. и Б. Рамма въ Ростовѣ-на-Дону.

Инструкторъ Общества, Царевского уѣзда, сообщаетъ: Количество парниковъ противъ прошлаго (начальнаго) года увеличивается вдвое.

Выписка 500 саженцовъ плодовыхъ деревьевъ изъ питомника „Трудъ“ не состоится, въ виду полученной мною крайне плохой рекомендаціи этого питомника отъ садоводовъ с. Безроднаго, которые выписывали отъ него въ 1909 году. Послано немного къ Бедро, а остальные хотять ждать питомника Астраханскаго Общества.

## П. Растегаевъ.

Къ борьбѣ съ сусликами. Въ мартѣ Главнымъ Управленіемъ Земледѣлія создано въ г. Самарѣ особое Совѣщаніе въ составѣ представителей заинтересованныхъ вѣдомствъ и земствъ по вопросу объ установленіи обязательныхъ мѣръ борьбы съ сусликами въ сосѣднихъ съ Самарской неземскихъ губерніяхъ и областяхъ, на каковое совѣщаніе отъ Астраханскаго Управленія Государственными Имуществами командированъ Старшій Лѣсной Ревизоръ Шмидтъ.

Борьба съ сусликами. Инструкторъ Департамента Земледѣлія по-

борьбѣ съ вредителями сельскаго хозяйства г. Лебедевъ командированъ въ Астраханскую губернію для продолженія начатыхъ въ ней съ 1908—1909 гг. работъ по борьбѣ съ сусликами на кзенныхъ земляхъ.

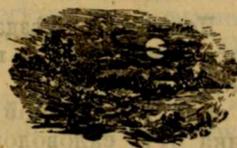
**Суслики.** Въ виду отсутствія въ 1909 сусликовъ на землѣ Верхне-Погроминскаго сельскаго общества, царевскій уѣздный съѣздъ, въ засѣданіи 30 января, сложилъ со счетовъ недоимку 1909 года пос. Верхне-Погромному, въ количествѣ 61,440 штукъ сусликозъ. Къ слову сказать—замѣчательное явленіе отсутствія сусликовъ прошлымъ лѣтомъ на значительной части нашей губерніи по обѣ стороны Волги заслуживаетъ особаго вниманія натуралистовъ и агрономовъ. Въ чемъ кроется причина этого факта? („А. Л.“)

**Оросительныя станціи.** Владѣлецъ механической мастерской въ Астрахани Ф. В. Калашниковъ получилъ заказъ на постановку въ с. Сасыкольскомъ Енотаевского уѣзда къ 1 апрѣля с/г. еще двухъ станцій, каждая съ 5-ти сильнымъ нефтянымъ двигателемъ и 4 дюймовымъ сегментнымъ насосомъ.

**Лодка съ нефтянымъ моторомъ** строится механической мастерской Ф. В. Калашникова для садоводовъ с. Сасыкольскаго Булгакова и К<sup>о</sup>., для рейсированія между селами Енотаевского уѣзда и по р. Ахтубѣ, для доставки специально продуктовъ садоводства и огородничества.

**Нефтяной двигатель** въ с. Болхуны для приведенія въ дѣйствіе мукомольной мельницы для крестьянскихъ размоловъ усиливается астраханской механической мастерской А. И. Любавина; той-же мастерской строится *нефтяной двигатель съ центробѣжнымъ насосомъ на тельжкѣ*; владѣлецъ имѣетъ въ виду сдавать этотъ передвижной оросительный аппаратъ садоводамъ и огородникамъ въ поденную работу для полива.

Сдается въ аренду **фрукторый садъ** на выгодныхъ условіяхъ Анной Яковлевной Татарниковой (за Баддой), участ. Бирюковскій или Сверчковскій. Владѣлица сада А. Я. Татарникова живетъ на Казачьемъ Бурѣ.



## Библиографія.

Поступили въ Редакцію для отзыва книги отъ книгоиздательства А. Ф. Девриенъ (С.-Петербургъ).

Флора Европейской Россіи, въ 3-хъ частяхъ, часть II-я. Цѣна 50 к.

Какъ вести пчелъ въ ульѣ, Дадана. Цѣна 30 коп.

Зеленое удобреніе или сидерація. Цѣна 1 р. 50 коп.

Красивоцветущія грунтовыя растенія, луковичныя и нѣкоторыя многолѣтнія. Цѣна 50 коп.

Бесѣды по полеводству съ крестьянами черноземнаго юга Россіи. Цѣна 20 коп.

Культура кормовыхъ корнеплодовъ. Цѣна 50 коп.

Огурцы, дыни, арбузы и тыквы. Описаніе сортовъ и культуры тепличная, парниковая открытаго грунта и огородная (бахчевая). Цѣна 1 р. 50 коп.

Что нужно знать земледѣльцу о жизни растений. Цѣна 65 коп.

*Библиотека земледѣльца.*

Необходимѣйшія въ сельскомъ быту ремесла. Цѣна 40 коп.

Приготовленіе сыровъ въ мелкомъ хозяйствѣ и домашнемъ быту. Цѣна 40 коп.

Отзывы объ этихъ книгахъ будутъ помѣщены въ послѣдующихъ номерахъ.

*Культура корневыхъ корнеплодовъ.* Сост. А. П. Юрмалианъ, изд. А. Ф. Девриена, ц. 50 коп. Книга издана хорошо, имѣетъ много рис. и составлена, хотя и коротенько, но дѣловито. Авторъ говоритъ и объ условіи разведенія корнеплодовъ (свеклы, брюквы, моркови, турнепса), въ сѣверныхъ губерніяхъ Россіи для цѣлей кормленія молочнаго скота; указываетъ лучшіе для разведенія сорта корнеплодовъ; описываетъ способы ихъ храненія и дозы при разныхъ цѣляхъ кормленія. Доказывая большую пользу отъ разведенія корнеплодовъ, онъ въ то-же время предупреждаетъ о возможныхъ неудачахъ разведенія отъ разныхъ причинъ. Такъ онъ, подчеркивая, выставляетъ положеніе: „на плохо удобренныхъ почвахъ и плохо обработанныхъ поляхъ нечего и думать заводить культуры корнеплодовъ“. Для насъ, хозяевъ южнаго края, конечно, нечего и думать о полевоомъ воздѣлываніи кормовыхъ овощей, такъ какъ у насъ очень мало влаги и корнеплоды безъ поливки роста не будутъ. Но посѣвы на ильменахъ, а также на участкахъ, гдѣ возможно примѣненіе орошенія, окажется очень выгоднымъ для цѣлей прокормленія молочнаго скота. Началовцы уже дошли до этого опытнымъ путемъ и выписываютъ сѣмена желтой свеклы (арнимъ кривенской) цѣлыми пудами. Полезная книжка, но къ сожалѣнію, цѣна—высокая: 37 стран. всего—и 50 коп!... А. Ф.



## Вопросы и Отвѣты.

**Вопросъ:** Нельзя-ли исхлопотать скидку въ 25% за арендуемую казенную землю, находящуюся на № 7 Крючковой соединенной суналинской статьи.

**Ф. П. Черновъ.**

**Отвѣтъ:** По справкамъ оказалось, надежды на скидку въ арендной платѣ нѣтъ. Съ будущаго 1911 г. земли казенныя въ Вашей мѣстности будутъ сдаваться безъ торговъ на *особо льготныхъ условіяхъ* подъ коневодство, о чемъ будетъ объявлено въ мартѣ сего года, но само веденіе коневодства обставляется весьма нелегкими требованіями.

Тѣ участки земель, на которые не будетъ заявокъ для коневодства, поступать или въ ликвидационный фондъ, или въ сдачу съ торговъ. Хозяевамъ, имѣющимъ въ настоящее время сады, подходящія подъ I и II группу садовъ, описанныхъ инструкторомъ садоводства въ №№ 10 и 11 журнала „Садъ, Огородъ и Бахча“ за 1909 г., будетъ произведена въ 1910 г. наръзка земли до 150 десятинъ. Владѣльцы садовъ, отнесенныхъ къ третьему разряду, могутъ просить о таковой приръзкѣ земли, но по приведеніи своихъ садовъ въ надлежащій видъ.



Отвѣтственный редакторъ В. Э. ЭЙХЕЛЬМАНЪ.

Совѣтъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства просить лицъ, обращающихся за разными запросами въ Совѣтъ Общества, Комитетъ Выставки, редакцію журнала «Садъ, Огородъ и Бахча» и складъ Общества, на отвѣтъ прилагать почтовую марку въ семь копеекъ.

## Н. П. КОРБУТОВСКІЙ въ САРАТОВЪ

предлагаетъ исключительно лучшей всхож. сѣмена отличнаго качества.—Большіе запасы.

### АРБУЗЫ:

БЫКОВСКІЙ, ЧЕРНОУСКА, ОРСКІЙ и друг.

### ОГУРЦЫ:

НАВЛОВСКІЙ, АКСЕЛЬСКІЙ, ВЯЗНИКОВ. и друг.

### Древесныя сѣмена:

яблоня, груша, слива, вишня, боярышникъ, лохъ и проч. новаго урожая и пр. с.-хозяйств., огородныя, цвѣточныя раз. сорт. Плодов., декоратив. деревья и кустарники и проч.

Каталоги бесплатно.—Образцы за 7 коп. марку кажд.

# ПИТОМНИКИ „ЕКО“

Сороки, Бессарабской губ.

Везъ орошенія.—Гористая открытая мѣстность.—  
—Воспитаніе при весьма суровыхъ климатиче-  
скихъ условіяхъ.

## ОТБОРНЫЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРІАЛЪ:

Плодовые деревья.—Виноградныя лозы.—Ягод-  
ные кустарники.—Декоративныя деревья.—Де-  
коративныя кустарники.—Розы.—Подвой для  
питомниковъ.

Адресъ: Завѣдывающему питомниками «ЕКО» Я. Г. Этингеру  
СОРОКИ, Бессарабской губ.

**КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.**

# ПИТОМНИКЪ

## декоративныхъ деревьев

вполнѣ оборудованный, на полномъ ходу, передается за де-  
шевую цѣну на льготныхъ условіяхъ. При питомникѣ значи-  
тельная площадь огородной земли.

Спросить: Г. И. Лакина, Канава, соб. д., № 127 у Троицкаго  
моста, 4 уч.

**ТРЕБУЙТЕ НЕМЕДЛЕННО  
БЕЗПЛАТНО**

## ПРЕЙСЪ-КУРАНТЬ

всѣхъ пчеловодныхъ принадлежностей, искусственную вошину,  
центробѣжки на 3 рамки Дадана-Бл., димари, воскотопки и др.  
необходимыя принадлежности каждой пасѣки: складъ предлага-  
етъ ульи Дадана-Блаттъ по 5 р. 50 к. за штуку со всѣми при-  
надлежностями окрашенные, хорошей и прочной работы.

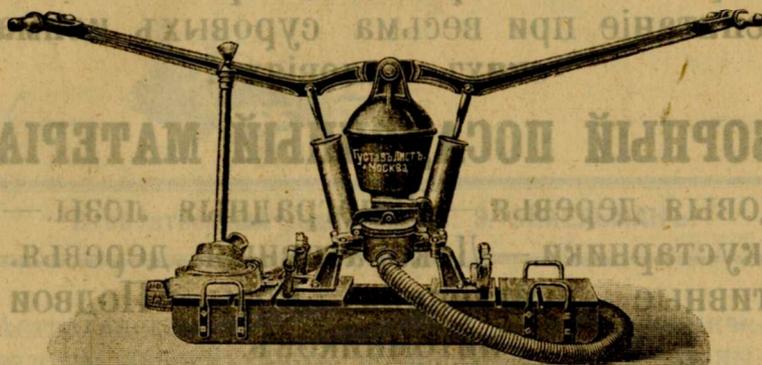
Складъ Бар. Притвиць д. члена русск. общ. пчелов. Ст. Дивово,  
М. Каз. ул. дор.



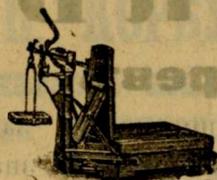
# Акционерное Общество ГУСТАВЪ ЛИСТЪ



въ Москвѣ.



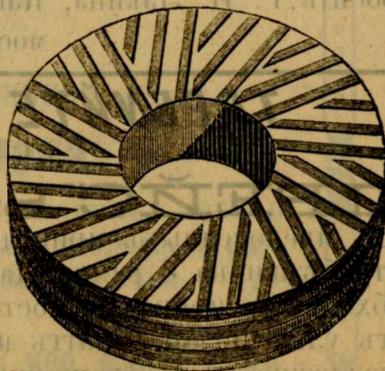
**ПОЖАРНЫЯ ТРУБЫ** паровыя и ручныя.  
**ЦЕНТРОБЪЖНЫЯ НАСОСЫ** для орошенія.  
Паровыя насосы, ручныя насосы.



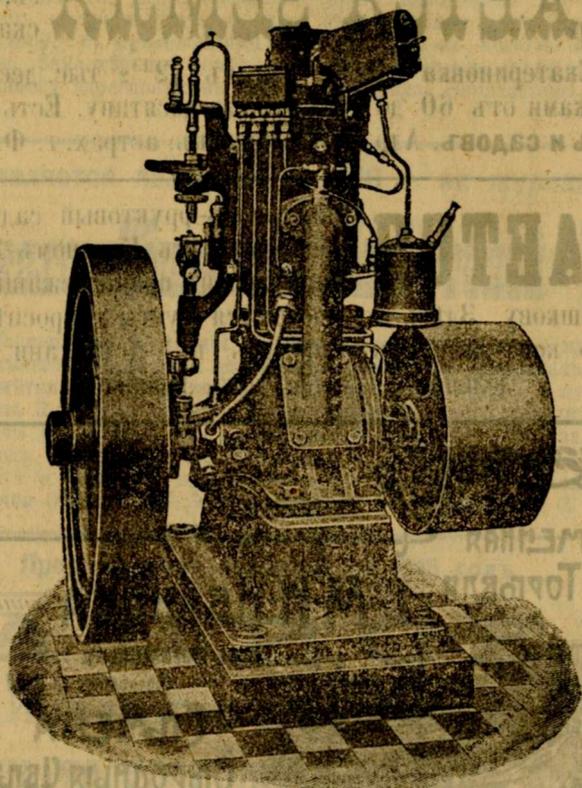
**ВѢСЫ** десятичные  
сороковые  
сотенные **Гири**

**НЕФТЯНЫЯ И  
Газогенераторныя  
двигатели.**

Искусственныя жернова  
жерновье поставы  
и полное оборудованіе мельницъ.



**КАТАЛОГИ по востребованію.**



## ДЛЯ САДА и ОГОРОДА!

Для орошенія садовъ и пр. мы съ большимъ успѣхомъ оборудовали многочисленныя насосныя станціи

**ЦЕНТРОБЪЖНЫЕ НАСОСЫ СЪ НЕФТЯНЫМИ**

**ДВИГАТЕЛЯМИ „АВАНСЪ“**

**ТАКЪ-ЖЕ ДЛЯ**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКАГО ОСВѢЩЕНІЯ**

**МЕЛЬНИЧНОЙ и ДРУГИХЪ ПРОМЫШЛЕННОСТЕЙ**

**РЕФЕРЕНЦІИ:** Астраханское О-во Садоводства и пр.

Представитель для Астрахани Н. Н. Кернъ «Английскій магазинъ», Эспланадная ул., с. д., въ Астрахани.

# ПРОДАЕТСЯ ЗЕМЛЯ

луговая, на Волгѣ, около Енотаевска (Астрах. губ.)

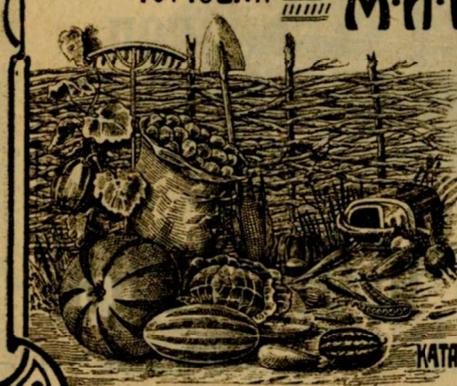
въ имѣніи „Екатериновка“ Недорѣзовыхъ—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> тыс. десятинъ—въ цѣломъ и участками отъ 60 до 100 руб. за десятину. Есть мѣста удобныя для огородовъ и садовъ. Адресъ: г. Енотаевскъ, астрах. г. Ф. І. Недорѣзову.

# ПРОДАЕТСЯ

виноградно-фруктовый садъ на крѣпостной землѣ въ Красномъ-Яру, на рѣкѣ Караульной, принадлежащій Степану Николаевичу Горшкову. Здѣсь-же продаются кусты скороспѣлаго винограда 4 лѣтъ по 15 коп. за кустъ. Спросить въ Астрахани, Волжско-Продольная ул., соб. домъ Горшкова.

СЪМѢЧНАЯ  
ТОРГОВЛЯ

**М. И. ИВАНОВА**



ВЪ РОСТОВѢ н/д  
Московская ул №60

**СЪМѢЧА**  
ОГОРОДНЫЯ ЦВѢТОЧНЫЯ  
СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ  
И ДРЕВЕСНЫЯ

Высшаго качества поумѣрен  
цѣнамъ

КАТАЛОГИ ВЫСЛАЮТСЯ БЕЗПЛ.

Открыта подписка на 1910 г. на

# XV г. ЗЕМЛЕДЕЛЕЦЪ XV г.

Ежемесячный иллюстрированный сельско-хозяйственный журналъ съ отдѣломъ **школьное хозяйство**. Редакторъ-Издатель Ав. А. Калантаръ. Въ теченіе 1910 года „ЗЕМЛЕДЕЛЕЦЪ“ дастъ: I) 12 книжекъ журнала. II) 3 отдѣльныхъ приложенихъ изъ серіи „Библиотека земледѣльца“: 1. Въ странѣ богатаго крестьянства (Данія). (Крестьянское разселеніе, образцы хуторскаго хозяйства, причины измѣнившихся урожаевъ, продуктивности скота, устройство коопераций и пр. Ав. Калантара. 2. Общедоступное землемѣріе А. Поплавскаго. 3. Совѣты по юридическимъ вопросамъ и судебнымъ дѣламъ въ сельскомъ быту. В. Тыркова. III) Карманный календарь Земледѣльца на 1910 г. IV) Образцы сѣмянъ или удобрильныхъ солей Подписная цѣна: 2 р. за годъ. 1 р. за 1/2 года. За границу 2 руб. 50 коп. съ доставкой и пересылкой. Разрочка допускается: 1 р. при подпискѣ и 1 р. къ 15 апрѣля. За наложенный платежъ 25 коп. **УЧЕНЫМИ КОМИТЕТАМИ:** 1) б. Министерства Земледѣлія и Гос. Имущ. „Земледѣлецъ“ допущенъ въ подвѣдомственные Министерству с.-хоз. уч. завед. 2) Народнаго просвѣщенія допущенъ къ вышискѣ въ учительскія би-

бліотеки низшихъ учебн. завед. и въ безпл. народн. читальни и бібліотеки: 3) Свят. Синода—допущенъ для чтенія въ церковно-приходскихъ школахъ; 4) Главн. Штабомъ рекомендованъ для чтенія въ войскахъ; 5) Попечительствами о Народной Трезвости принять для выписки въ столовыя. На сельскохозяйственныхъ выставкахъ удостоенъ высшихъ наградъ. „Земледѣлецъ“ за предшествующіе годы высылается по 1 р. 25 к. годъ (безъ приложеній) съ пересылкой, съ приложениями же 2 р. 25 к. за исключ. 1899 г., который распроданъ. Контора „Земледѣльца“ беретъ на себя исполненіе порученій по выпискѣ всякихъ книгъ. Подписку адресовать: въ контору журнала „Земледѣлецъ“, С.-Петербургъ. Итальянская, 15.

**Объявляется подписка на 1910 г. на журналъ**

## **Николаевскаго Общества Любителей Природы.**

содержащій въ себѣ: популярныя лекціи, доклады и отчеты Общества, причѣмъ въ послѣднихъ будутъ помѣщаться рефераты докладовъ. Кромѣ того оригинальныя статьи по естественнѣднію, замѣтки читателей, личныя извѣстія, бібліографія и публикація. Журналъ будетъ выходить 3 раза въ годъ. Ко всѣмъ статьямъ, помѣщеннымъ въ журналѣ, Общество предлагаетъ діапозитивы для волшебнаго фонаря по 25 коп. за штуку. Подписная цѣна 2 р. въ годъ. Члены Общества, уплатившіе членскій взносъ—3 р., за журналъ уплачиваютъ только 1 р. Подписка принимается въ г. Николаевѣ, Херсонской губ., у канцеляр. Общества М. Э. Крыжевской, Алексѣевскаго, № 3.

**Продолжается подписка на 1910 годъ**

# **„ЗАПИСКИ“**

**Императорскаго Общества**

## **СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА ЮЖНОЙ РОССИИ**

**80-й (Восьмидесятый годъ изданія) 80-й.**

Являясь старѣйшимъ органомъ сельско-хозяйственной печати въ Россіи, „Записки“ неуклонно стремятся всѣми средствами выполнить свою основную задачу, возложенную Обществомъ: содѣйствовать успѣхамъ всѣхъ отраслей южно-русскаго степного сельскаго хозяйства.

„Записки“ служатъ средствомъ обмѣна мыслей, наблюденій, мнѣній и опыта всѣхъ лицъ, интересующихся сельскимъ хозяйствомъ.

Въ научномъ отдѣлѣ „Записокъ“ опубликовываются самостоятельныя работы, освѣщающія вопросы степного полеводства, изслѣдованія и наблюденія мѣстныхъ сельско-хозяйственныхъ станцій, агрономическихъ лабораторій и опытныхъ полей, энтомологическихъ бюро юга Россіи, экономическіе, статистическіе, историческіе труды и очерки изъ хозяйственной жизни Новороссійскаго края, замѣтки и монографіи по разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства юга Россіи (скотоводство, плодоводство, винодѣліе и др.), а также заслуживающіе вниманія южныхъ хозяевъ переводы работъ иностранныхъ ученыхъ и хозяевъ-практиковъ.

Вмѣстѣ съ симъ помѣщается текущій матеріалъ въ видѣ обзоровъ сельско-хозяйственной періодической печати, новостей литературы, извѣстія и сообщенія, касающіяся сельскаго хозяйства, корреспонденціи, торгово-промышленныя свѣдѣнія, правительственныя распоряженія, журналы Общества и Комитетовъ, доклады и проч., проч. Подписная цѣна на „Записки“ на годъ: съ доставкой и жересылкою 5 руб. 50 коп. Безъ доставки и пересылки 5 руб. Отдѣльныя книжки журнала стоятъ по 75 коп. Продаются полные годовые экземпляры „Записокъ“ по цѣнѣ—4 руб., за годов. экземп. за годы: съ 1890 по 1907 г. Объявленія для напечатанія въ „Запискахъ“ принимаются на слѣдующихъ условіяхъ: за печатаніе страницы въ теченіе года—30 р., полугода—15 руб. и одного раза—10 руб.; за полъ страницы въ теченіе года—20 руб., полугода—10 руб. и одного раза—5 руб.; за строку—25 коп. Съ запросами всякаго рода обращаться по адресу: Одесса, Дебриасовская улица (городской садъ) зданіе Общества. Редакторъ „Записокъ“ А. Бычихинъ.

14-й годъ  
изданія.

**ОТКРЫТА ПОДПИСКА  
на 1910 годъ.**

14-й годъ  
изданія.

на единственное въ Россіи литературное художественное  
иллюстрированное изданіе.

## Новый журналъ Литературы, Искусства и Науки

(бывш. В. Булгакова редактора газ. „Новое-Время“).

Новый журналъ печатаетъ все выдающееся, оригинальное и характерное, почерпая свое содержаніе изъ этого фонда міровой культуры, ея идей и стремленій, который долженъ быть предметомъ любознательности для всѣхъ мыслящихъ и интеллигентныхъ людей.

**ПРОГРАММА:** 1) Произведенія знаменитыхъ писателей съ древнихъ и новыхъ языковъ и иллюстраціи. — 2) Новѣйшія произведенія лучшихъ иностр. писателей, съ рисунками. — 3) Статьи по иностраннымъ источникамъ, историческія, популярно-научныя. — 4) Статьи по вопросамъ литературнымъ, общественнымъ, нравственнымъ и художественнымъ. — 5) Статьи по воздухоплаванию, съ рисунками и чертежами. — 6) Статьи по гипнотизму, магнетизму, спиритизму, окультизму и факиризму. — 7) Историческія мемуары. — 8) Характеристика писателей, художниковъ и мыслителей. — 9) Критика, хроника и обзоръ. — 10) Иностранное обозрѣніе. — 11) Новости. — 12) Приложенія,

**ПОДПИСЧИКИ НОВАГО ЖУРНАЛА ПОЛУЧАТЪ ВЪ ТЕЧЕНІИ ГОДА:**

12 книгъ ежемѣсячнаго литературнаго, художественнаго журнала, со множествомъ рисунковъ, большого формата in 8<sup>o</sup>, отпечатаннаго въ художественной типографіи на плотной глазированной бумагѣ, четкимъ шрифтомъ.

12 книгъ новѣйшихъ произведеній слѣд. авторовъ: Поль Бурже, Жюль Кларети, Октавъ Мирбо, Анатоль Франсъ, Жоржъ Онэ, Артуръ Шницлеръ, Шоломъ Ашъ, Г. Уэльсъ, Оскаръ Уальдъ, Гемфри Уордъ, П. Бенсонъ, Перси Уайтъ.

Подписавшіеся и уплатившіе сполна годовую цѣну журнала до 30 декабря 1909 г. получаютъ бесплатно новое художественное изданіе

со множествомъ иллюстрацій и рисунковъ

**Премія ЗАМОКЪ НЕУШВАНШТЕЙНЪ Премія**

Баварскаго короля Людовига II.

Подписная цѣна съ доставкой и съ пересылкой 6 р.

Подписка принимается въ редакціи „Новый Журналъ Литературы, Искусства и Науки“. С.-Петербургъ, М. Царскосельскій пр., 36.

Издатель-редакторъ С. Д. Новиковъ.

## Открыта подписка на 1910 годъ

(2-й годъ изданія.) на новую еженедѣльную общественно-педагогическую и литературную газету для учителей, родителей учащихся и дѣятелей по народному образованію

# „НАША ШКОЛА“

Газета ставитъ своей цѣлью распространеніе, среди широкихъ слоевъ общества, прогрессивныхъ педагогическихъ идей.

**Программа газеты** 1) руководящія и оригинальныя статьи по вопросамъ воспитанія, школьнаго и вѣтшкольнаго образованія, методики преподаванія, педагогической психологіи, школьной гигіены и постановки школьнаго дѣла; 2) хроника школьной жизни; 3) хроника вѣтшкольнаго образованія; 4) исторія школы; 5) дѣятельность государственныхъ и общественныхъ учреждений по народному образованію; 6) критика, библіографія и книги, поступившія въ редакцію; 7) изъ газетъ и журналовъ; 8) художественно-литературный отдѣлъ; 9) официальный отдѣлъ; 10) корреспонденціи; 11) письма въ редакцію и отвѣты читателямъ; 12) справочная свѣдѣнія и 13) объявленія.

**ПОДПИСНАЯ ЦѢНА:** на годъ (50 №№)—2 р. 50 к.,  $\frac{1}{2}$  года (25 №№)—1 руб. 30 коп., на другіе сроки подписка не принимается. Подписка принимается въ редакціи газеты: С.-Петербургъ, Боровая ул., домъ № 26—19.

Редакторъ-Издатель *А. Бунинъ*.

6-й годъ издат. дѣятельн. Единственный общедоступный журналъ.

## Открыта подписка на 1910 годъ

# „НОВАЯ НИВА“

Подписчики получаютъ **52 №№** журнала, **52** книги, **52** приложения. А именно: **12** книгъ: „Новости Литературы“. **12** книгъ полнаго собранія сочиненій Ивана Сергѣевича Тургенева. **12** книгъ: „Избранныя произведенія“ Некрасова, Надеина, Пушкина, Лермонтова, гр. Л. Толстого, гр. Ал. Толстого. **12** книгъ: „Всемирная библіотека“. **4** книги: самоучители: Нѣмецкаго и французскаго языка, Самоучитель борьбы и фехтованія, Самоучитель танцевъ и музыки. **52** фотогравюры. Роскошный альбомъ въ золотомъ переплетѣ, послѣдней парижской выставки „Салонъ“, исполненный по специальному заказу редакціи въ Лейпцигѣ. Календарь на 1910 годъ, исполненный въ краскахъ. Подписная цѣна на журналъ со всѣми приложениями **5 р.** съ доставкой и пересылкой во всѣ города **6 р.**, за границу **9 р.** Допускается разсрочка. Подписка принимается въ Редакціи „Новая Нива“ СПб., Невскій 76.

Издатель-редакторъ *Н. А. Куріловъ*.

Въ г. Валуйкахъ, Воронежской губ., издается еженедѣльная газета

# „ВАЛУЙСКІЙ ЗЕМСКІЙ ЛИСТОКЪ“.

Цѣль изданія—проведеніе въ деревню всякихъ полезныхъ знаній, какъ теоретическихъ, такъ и практическихъ, и болѣе широкое осведомленіе населенія съ различными отраслями земскаго хозяйства и правилами пользованія ими.

Кромѣ того въ „Листкѣ“ помѣщаются отвѣты на вопросы и объявленія—земскія и частныя.

Подписка и объявленія принимаются въ Валуйскую земскую Управу.

Почтовый адресъ для писемъ и денежныхъ переводовъ.

Г. Валуйки, Воронежской губ., редакція „Валуйскаго Земскаго Листка“.

Подписная плата на годъ **ОДИНЪ РУБЛЬ**, на  $\frac{1}{2}$  года 60 к., на  $\frac{1}{4}$  года 40 к. съ пересылкой. Плата за объявленія: страница 8 р.,  $\frac{1}{2}$  страницы 5 р.,  $\frac{1}{4}$  страницы 3 р. Мѣсяцъ  $\frac{1}{4}$  страницы по разчету 5 к. за мѣсто, занимаемое строчкой мелкой печати (петита) въ одномъ столбцѣ (въ страницѣ 4 столбца). Для помѣщающихся объявленія въ нѣсколькихъ номерахъ дѣлается скидка.

Подробныя условія желающимъ получить ихъ высылаются бесплатно.

Отвѣтственный редакторъ, Предсѣдатель Управы *С. Блиновъ*.

Открыта подписка на 1910 годъ на журналы

# 1) „ЮНАЯ РОССИЯ“

(«ДѢТСКОЕ ЧТЕНІЕ»)

ежемесячный иллюстрированный журналъ для семьи и школы. Сорокъ второй годъ изданія. Журналъ допущенъ къ выпискѣ, по предварительной подпискѣ, въ учебныя бібліотеки среднихъ учебныхъ заведеній, въ городскія, по положенію 1872 г., училища и въ безплатныя народныя читальни и бібліотеки. Въ 1910 г. журналъ „Юная Россія“ („Дѣтское чтеніе“) дастъ всемъ подписчикамъ: 12 ежемѣсячныхъ книжекъ, въ составъ которыхъ входятъ: а) повѣсти, рассказы и сказки; б) стихотворенія; в) историческіе очерки и біографіи; г) популярно-научныя статьи; д) снимки съ портретовъ замѣчательныхъ людей, съ картинъ извѣстныхъ художниковъ и проч. Безплатныя приложенія: I. Избранныя сочиненія С. Т. Аксакова. II. Поэты любви и жалости Чарльзъ Диккенсъ и орелъ французской поэзіи Викторъ Гюго. Литературно-біографическіе очерки съ приложеніями портретовъ и избранныхъ сочиненій. Сост. Н. Я. Абрамовичъ. III. А. А. Плещеевъ. Сборникъ стихотвореній съ портретомъ и біографіей поэта, подъ редакціей Д. И. Тихомирова. IV. А. С. Хомяковъ, К. С. Аксаковъ и И. С. Аксаковъ. Сборникъ стихотвореній съ портретами поэтовъ, подъ редакціей Д. И. Тихомирова. Оставшіеся комплекты журнала „Дѣтское Чтеніе“ за прежніе годы 1897—1908 гг. по 4 р. съ пересылкой въ предѣлахъ Евр. Россіи.

ВЪ ГОДЪ  
4 р. 50 к.  
безъ перес.  
5 р. съ пересылкой

# 2) „Педагогическій Листокъ“

журналъ для воспитателей и народныхъ учителей. Сорокъ второй годъ изданія. Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія разрѣшенъ къ выпискѣ, по предварительной подпискѣ, для учительскихъ бібліотекъ и безплатныхъ народныхъ читальенъ.

1 р. 75 к.  
безъ пересылки  
2 р. съ пересылкой

Журналъ выходитъ 8 разъ въ годъ, книжками до 5 листовъ. Адресъ редакціи: Москва, Б. Молчановка, д. № 24. Подписка принимается и во всѣхъ извѣстныхъ книжныхъ магазинахъ. Книгопродавцамъ уступка 5%. Плата за объявленія въ журналахъ „Юная Россія“ и „Педагогическій Листокъ“: за страницу 40 руб., за 1/2 страницы 20 руб., за 1/4 страницы 10 руб., за 1/8 страницы 5 руб.

Издательница *Е. Н. Тихомирова*.

Редакторъ *Д. И. Тихомировъ*.

При журналѣ „Юная Россія“ и „Педагогическій Листокъ“ организованъ книжный складъ изданій Д. И. Тихомирова: 1) Библіотека для семьи и школы; 2) Учительская бібліотека. 3) Учебники Д. И. Тихомирова. Каталогъ высылается бесплатно по первому требованію.

Открыта подписка на 1910 годъ

на ежемѣсячный народный медицинскій журналъ съ рисунками по мѣрѣ надобности

# „ДОМАШНИЙ ДОКТОРЪ“

подъ редакціей д-ра **Б. А. Окса**. Четвертый годъ изданія.

Учебнымъ отдѣломъ Министерства Торговли и Промышленности рекомендованъ для фундаментальныхъ бібліотекъ подвѣдомственныхъ Министерству учебныхъ заведеній. Въ журналѣ общепонятнымъ языкомъ излагается все, что способствуетъ охраненію здоровья и продленію жизни. Борьба съ болѣзнями и предупрежденіе ихъ. Общественное здравоохраненіе. Всевозможныя практическія указанія по медицинѣ и гигиенѣ. Домашній дѣтскій докторъ. Домашняя аптека. Домашняя помощь въ несчастныхъ случаяхъ. Домашняя ветеринарія. Растительный столъ. Медицинскія замѣтки. Почтовый ящикъ для отвѣтовъ на вопросы читателей. Годовые подпички журнала „Домашній Докторъ“, внесеніе **два рубля**, получать бесплатное приложеніе

# „ПОТЕРПѢВШІЕ“

Медицинская пьеса въ трехъ дѣйствіяхъ. Сочин. Бриз (Briceux). Переводъ съ французскаго. Подписная цѣна: на годъ съ пересылкой два рубля, одинъ рубль за 1/2 года съ перес. Контора: Спб., Офицерская, 26. Редакторъ-Издатель д-ръ **Б. А. Окс**.

Отвѣтственный издатель **А. И. СВИРИЛИНЪ**.